Руководство пользователя

CLP-36x Series
CLP-36xW Series

КРАТКОЕ

В данном руководстве представлена информация по установке, основным функциям и устранению неисправностей в системе Windows.

РАСШИРЕННОЕ

Данное руководство содержит информацию об установке, расширенной конфигурации, эксплуатации, а также поиске и устранении неисправностей в различных операционных системах.

Некоторые функции могут различаться в зависимости от модели и региона.

КРАТКОЕ



1. Введение

Ключевые преимущества 5
Функции различных моделей 7
Полезная информация 10
О руководстве пользователя 11
Информация о безопасности 12
Обзор устройства 19
Обзор панели управления 22
Включение устройства 24
Установка драйвера локально 25
Замена драйвера 26



2. Обзор основных функций

Печать тестовой страницы 28
Материалы и лотки 29
Основные операции печати 36



3. Обслуживание

Заказ расходных материалов и дополнительных компонентов 42
Доступные материалы 43
Доступные сменные компоненты 45
Хранение картриджей 46
Перераспределение тонера 48
Замена картриджа 50
Замена контейнера для отработанного тонера 52
Замена блока переноса изображения 54
Чистка устройства 56
Советы по перемещению и хранению устройства 59



4. Устранение неисправностей

Рекомендации по предотвращению замятия бумаги 61
Удаление замятой бумаги 62
Описание индикаторов состояния 65



5. Приложение

Технические характеристики 70
Нормативная информация 79
Авторские права 91



1. Введение

В данной главе содержится информация, которую необходимо усвоить прежде, чем приступать к работе с устройством.

- Ключевые преимущества 5
- Функции различных моделей 7
- Полезная информация 10
- О руководстве пользователя 11
- Информация о безопасности 12
- Обзор устройства 19
- Обзор панели управления 22
- Включение устройства 24
- Установка драйвера локально 25
- Замена драйвера 26

Ключевые преимущества

Экологическая безопасность



- Для экономии тонера и бумаги устройство снабжено функцией экопечати (см. «Easy Eco Driver» на стр. 167).
- В целях экономии бумаги можно распечатывать несколько страниц на одном листе (см. «Использование дополнительных параметров печати» на стр. 151).
- Для экономии бумаги можно печатать на обеих сторонах листа (функция двусторонней ручной печати) (см. «Использование дополнительных параметров печати» на стр. 151).
- Данное устройство позволяет сэкономить электроэнергию, автоматически снижая ее потребление в режиме ожидания.

Быстрая и высококачественная печать



- Печать полноцветных изображений с использованием голубого, пурпурного, желтого и черного цветов.
- Вы можете печатать с разрешением до 2 400 x 600 точек на дюйм (фактическое разрешение) (600 x 600 x 2 бита).
- Быстрая печать по требованию.
  - 18 стр/мин для формата A4 или 19 стр/мин для формата Letter при односторонней ч/б печати.
  - 4 стр/мин для формата A4 или Letter при односторонней цветной печати.

Удобство



- Вы можете выпонять печать со смартфонов или компьютеров через приложения, поддерживающие сервис Google Cloud Print (см. «Google Cloud Print» на стр. 144).
- Программа Easy Capture Manager позволяет печатать снимки экрана, полученные нажатием кнопки Print Screen на клавиатуре (см. «Easy Capture Manager» на стр. 164).
- Приложения Samsung Easy Printer Manager и Состояние принтера Samsung предназначены для мониторинга и отображения информации о состоянии устройства. Они позволяют выбрать подходящие параметры работы (см. «Работа с Samsung Easy Printer Manager» на стр. 171 или «Работа с приложением Состояние принтера Samsung» на стр. 174).
- Приложение AnyWeb Print помогает делать снимки экрана, а также обеспечивает удобный предпросмотр, редактирование и печать изображений (см. «Samsung AnyWeb Print» на стр. 166).

Ключевые преимущества

- Программа Служба обновлений позволяет регулярно проверять наличие новых версий программного обеспечения и устанавливать их во время установки драйвера. Эта функция доступна только для пользователей ОС Windows.
- Если у вас есть доступ в Интернет, вы можете получить справку, поддержку, драйверы устройства, руководства и информацию о заказе материалов на веб-сайте www.samsung.com > ваш продукт > Поддержка и загрузка.

Широкий набор функций и поддержка множества приложений



- Поддержка разного формата бумаги (см. «Характеристики материала для печати» на стр. 72).
- Печать водяных знаков: В документ можно добавлять различные надписи, например «**CONFIDENTIAL**» (см. «Использование дополнительных параметров печати» на стр. 151).
- Печать плакатов: Текст и изображения на каждой странице документа можно увеличить, распечатать на нескольких листах бумаги и склеить (см. раздел «Использование дополнительных параметров печати» на стр. 151).
- Печать можно выполнять из разных операционных систем (см. «Системные требования» на стр. 75).
- Устройство оснащено интерфейсом USB и(или) сетевым интерфейсом.

Поддержка разных методов настройки беспроводной сети



- Использование кнопки WPS (Wi-Fi Protected Setup™)
  - Вы можете легко подключить устройство к беспроводной сети при помощи кнопки WPS на устройстве и точке доступа (беспроводном маршрутизаторе).
- Использование USB-кабеля или сетевого кабеля
  - Вы можете подключить и использовать различные беспроводные сети посредством USB-кабеля или сетевого кабеля.
- С помощью Wi-Fi Direct
  - Вы можете легко и удобно посылать файлы на печать с ваших мобильных устройств посредством функций Wi-Fi или Wi-Fi Direct.



См. «Введение в методы настройки беспроводной сети.» на стр. 117.

Функции различных моделей

Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели и региона.

Операционная система

Операционная система	CLP-36x Series	CLP-36xW Series
Windows	●	●
Macintosh	●	●
Linux	●	●

Функции различных моделей

Программное обеспечение



Драйвер принтера и ПО можно установить с компакт-диска с программным обеспечением. В ОС windows выберите драйвер принтера и ПО в окне **Выбор программ и утилит для установки**

Программное обеспечение	CLP-36x Series	CLP-36xW Series
Драйвер принтера SPL	●	●
Драйвер принтера XPS[a]	●	●
Samsung Easy Printer Manager	●	●
Samsung Easy Color Manager[b]	●	●
Samsung Anyweb Print[b]	●	●
Состояние принтера Samsung	●	●
SyncThru™ Web Service		●

a. Драйвер печати XPS можно установть через меню **Выборочная установка** (воспользуйтесь компакт-диском, который входит в комплект поставки вашего устройства).

b. Загрузите ПО с веб-сайта Samsung и установите его: (http://www.samsung.com > ваш продукт > Поддержка и загрузка). Перед установкой проверьте, поддерживает ли ваш компьютер и ОС эту программу.

Функции различных моделей

Различные функции

Функции	CLP-36x Series	CLP-36xW Series
Высокоскоростной интерфейс USB 2.0	●	●
Интерфейс проводной локальной сети Ethernet 10/100 Base TX		●
Беспроводной сетевой интерфейс 802.11b/g/n[a]		●
Протокол IPv6		●
Google Cloud Print		●
Экономичная печать(Easy Eco Driver)[b]	●	●
Защищенная настройка Wi-Fi (WPS)		●
Дуплексная (двусторонняя) печать в ручном режиме[c]	●	●

a. Для некоторых стран платы беспроводной сети могут быть недоступны. В некоторых странах доступны только сети 802.11 b/g. Свяжитесь с местным представителем компании Samsung или обратитесь в магазин, в котором было приобретено устройство.

b. Настроить параметры ECO можно в окне драйвера.

c. Только для пользователей Windows.

(●: поддерживаемая функция, пустое поле: неподдерживаемая функция)

Полезная информация



Откуда можно загрузить драйвер для устройства?

- Посетите страницу www.samsung.com/printer. Отсюда можно скачать последний драйвер к устройству, который следует установить.



Где можно приобрести дополнительные компоненты и расходные материалы?

- Задайте вопрос поставщику или продавцу техники Samsung.
- Посетите страницу www.samsung.com/supplies. Выберите ваш регион и страну, чтобы просмотреть соответствующую информацию по обслуживанию.



Индикатор состояния мигает или светится непрерывно.

- Выключите и снова включите устройство.
- Проверьте значение такого поведения индикатора в данном руководстве, а затем выполните соответствующую процедуру устранения проблемы (см. «Описание индикаторов состояния» на стр. 65).



Произошло замятие бумаги.

- Откройте и закройте верхнюю крышку (см. «Вид спереди» на стр. 20).
- См. указания по устранению замятия бумаги в данном руководстве, а затем выполните соответствующую процедуру устранения проблемы (см. «Удаление замятой бумаги» на стр. 62).



Нечеткая печать.

- Низкий уровень тонера или неравномерное его распределение в картридже. Встряхните картридж с тонером.
- Выберите другое качество печати.
- Замените картридж с тонером.



Устройство не печатает.

- Откройте очередь печати и удалите документ из списка на печать (см. «Отмена задания печати» на стр. 37).
- Удалите драйвер и установите его повторно (см. «Установка драйвера локально» на стр. 25).
- Выберите данное устройство устройством по умолчанию в ОС Windows.

О руководстве пользователя

В настоящем руководстве пользователя приведены основные сведения об устройстве, а также детальное описание порядка его использования.

- Перед началом эксплуатации устройства следует ознакомиться с информацией о безопасности.
- Решение проблем, связанных с эксплуатацией устройства, приведено в разделе, посвященном устранению неисправностей.
- Описание терминов, используемых в данном руководстве, см. в глоссарии.
- В зависимости от модели и комплектации конкретного устройства его вид может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя.
- В зависимости от версии драйвера/микропрограммы конкретного устройства, вид меню может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя.
- Операции, приведенные в данном руководстве, в основном предназначены для выполнения в среде Windows 7.

Условные обозначения

Некоторые термины настоящего руководства имеют одинаковое значение, например:

- «документ» и «оригинал».
- «бумага», «материал» и «материал для печати».
- «устройство», «принтер» и «МФУ».

Общие значки

Значок	Текст	Описание
	Внимание!	Содержит инструкции по защите устройства от возможных механических повреждений и неисправностей.
	Примечание	Содержит дополнительные сведения или подробные описания функций и возможностей устройства.

Информация о безопасности

Приведенные здесь предупреждения призваны защитить вас и окружающих от получения травм, а также от причинения возможного вреда устройству. Внимательно прочтите эти инструкции перед эксплуатацией устройства. После ознакомления с данным документом сохраните его для последующего использования.

Важные обозначения, относящиеся к безопасности

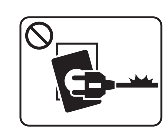
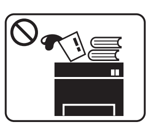
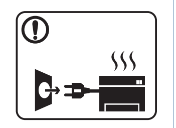
Разъяснение значков и обозначений, используемых в данной главе

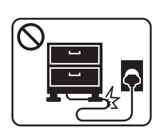
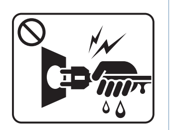
	Осторожно!	Обозначает ситуации, которые могут повлечь за собой смерть или нанесение вреда здоровью.
	Внимание!	Обозначает ситуации, которые могут повлечь за собой нанесение легкого вреда здоровью или имуществу.
	Не пытайтесь использовать устройство.	

Условия эксплуатации

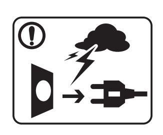


Осторожно

	Эксплуатация устройства с поврежденным шнуром питания или незаземленной розеткой запрещается. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.
	Не допускайте попадания на устройство каких-либо веществ, (например, воды) и размещения на его поверхности каких-либо предметов (например, мелких металлических или тяжелых предметов, свечей, зажженных сигарет и пр.). Это может привести к поражению электрическим током или пожару.
	• При перегреве из устройства может пойти дым, оно может издавать необычные звуки или распространять запахи. В этом случае следует немедленно выключить питание и отключить устройство от электрической сети. • Доступ к электрической розетке должен быть постоянно открыт на случай необходимости экстренного отключения питания. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.

	Запрещается сгибать шнур питания или ставить на него тяжелые предметы. Хождение по шнуру или повреждение его тяжелыми предметами может привести к поражению электрическим током или пожару.
	Запрещается тянуть за шнур при отключении устройства из розетки; запрещается трогать вилку влажными руками. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.

 Внимание

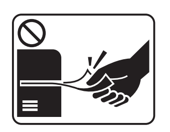
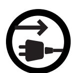
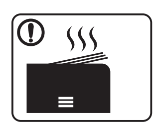
	Во время грозы или длительного простоя устройства следует вытащить шнур питания из розетки. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.
	Осторожно, область выхода бумаги может сильно нагреваться. Опасность ожогов.

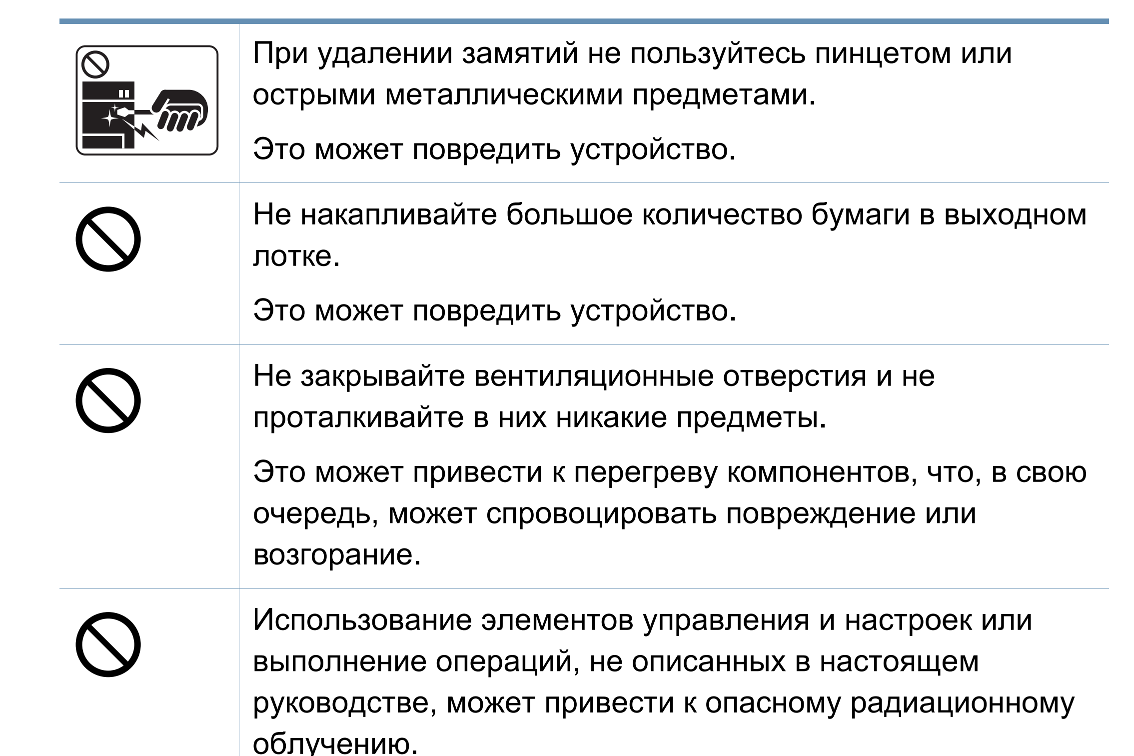
	При падении устройства или повреждении его корпуса следует отключить все соединительные кабели и обратиться к квалифицированному обслуживающему персоналу. В противном случае возникнет опасность поражения электрическим током или пожара.
	Если после исполнения всех инструкций устройство не работает как следует, обратитесь к квалифицированному обслуживающему персоналу. В противном случае возникнет опасность поражения электрическим током или пожара.
	Если вилка с трудом входит в электрическую розетку, не следует применять силу. Следует вызвать электрика для замены розетки, иначе это может привести к поражению электрическим током.
	Следите, чтобы домашние животные не грызли шнуры питания, телефонные или соединительные кабели. Это может привести к поражению электрическим током, пожару или травме животного.

Информация о безопасности

Правила эксплуатации

 Внимание

	Не вытягивайте выходящую из устройства бумагу во время печати. В противном случае это может привести к повреждению устройства.
	Не кладите руки между устройством и лотком для бумаги. В этом случае можно получить травму.
	Для подключения устройства к электрической сети используется шнур питания. Чтобы выключить блок питания устройства, следует извлечь шнур питания из розетки.
	Соблюдайте осторожность при замене бумаги и устранении замятий. Новая бумага имеет острые края и может вызвать болезненные порезы.
	При больших объемах печати нижняя часть области выхода бумаги может нагреваться. Не позволяйте детям прикасаться к ней. Возможно возгорание.



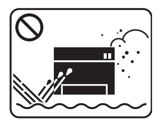
	При удалении замятий не пользуйтесь пинцетом или острыми металлическими предметами. Это может повредить устройство.
	Не накапливайте большое количество бумаги в выходном лотке. Это может повредить устройство.
	Не закрывайте вентиляционные отверстия и не проталкивайте в них никакие предметы. Это может привести к перегреву компонентов, что, в свою очередь, может спровоцировать повреждение или возгорание.
	Использование элементов управления и настроек или выполнение операций, не описанных в настоящем руководстве, может привести к опасному радиационному облучению.

Информация о безопасности

Установка и перемещение

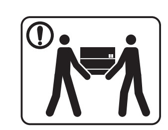


Осторожно

	Запрещается устанавливать устройство в запыленных, влажных помещениях или помещениях, где возможна утечка воды. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.



Внимание

	Перед перемещением устройства отключите питание и отсоедините все кабели. Информация ниже является рекомендательной и принимает во внимание веса устройства. Если состояние вашего здоровья не позволяет вам поднимать тяжести, не следует поднимать устройство. Обратитесь за помощью и привлеките к подъему устройства нужно число людей. После этого поднимите устройство. • Если устройство весит менее 20 кг, его может поднимать один человек. • Если устройство весит 20 – 40 кг, его следует поднимать вдвоем. • Если устройство весит более 40 кг, его следует поднимать как минимум вчетвером. При несоблюдении этого требования устройство может упасть, сломаться или травмировать людей.
	Не устанавливайте устройство на неустойчивой поверхности. При несоблюдении этого требования устройство может упасть, сломаться или травмировать людей.

	При необходимости используйте только телефонный кабель стандарта № 26 AWG[a] или больший. В противном случае это может привести к повреждению устройства.
	Для безопасной эксплуатации используйте шнур питания только из комплекта поставки. При использовании шнура длиной более 2 м и напряжении 110 В размер кабеля должен соответствовать стандарту 16 AWG или больше. Невыполнение этого требования может привести к повреждению устройства, поражению электрическим током или пожару.
	Подключайте шнур питания только к заземленной розетке. В противном случае возникнет опасность поражения электрическим током или пожара.
	Электрическая нагрузка на розетки и шнуры питания не должна превышать допустимую. Несоблюдение этого требования может сказаться на производительности устройства, привести к поражению электрическим током или пожару.
	Запрещается накрывать устройство или помещать его в воздухонепроницаемое место, например, в шкаф. Недостаток вентиляции может привести к возгоранию.

	Уровень мощности в розетке должен соответствовать значению, указанному на этикетке устройства. Чтобы узнать уровень мощности в используемой розетке, обратитесь в электроэнергетическую компанию.

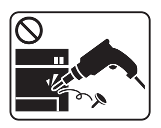
a. AWG: система стандартов American Wire Gauge

Обслуживание и профилактический контроль

 Внимание

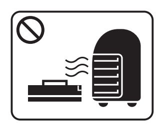
	Перед внутренней чисткой устройства отключите его от розетки. Не используйте для чистки устройства бензин, растворитель или спирт; не распыляйте воду прямо на устройство. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.
	Не включайте устройство при замене частей или внутренней чистке. При несоблюдении этой меры можно получить травму.
	Храните чистящие принадлежности в местах недоступных для детей. Опасность травмирования детей.

Информация о безопасности

	Запрещается самостоятельно разбирать, ремонтировать или реконструировать устройство. Это может повредить устройство. Ремонтировать устройство должны только сертифицированные специалисты.
	• Не снимайте щитки и кожухи, закрепленные винтами. • Замену предохранителей должны производить только сертифицированные специалисты по обслуживанию. В противном случае возникнет опасность поражения электрическим током или пожара. • Ремонтом устройства должны заниматься только специалисты по обслуживанию Samsung.
	При чистке и эксплуатации устройства строго следуйте поставляемому в комплекте руководству пользователя. Иначе можно повредить устройство.
	Не допускайте запыления или попадания воды на штепсельную розетку. В противном случае возникнет опасность поражения электрическим током или пожара.

Использование расходных материалов

 Внимание

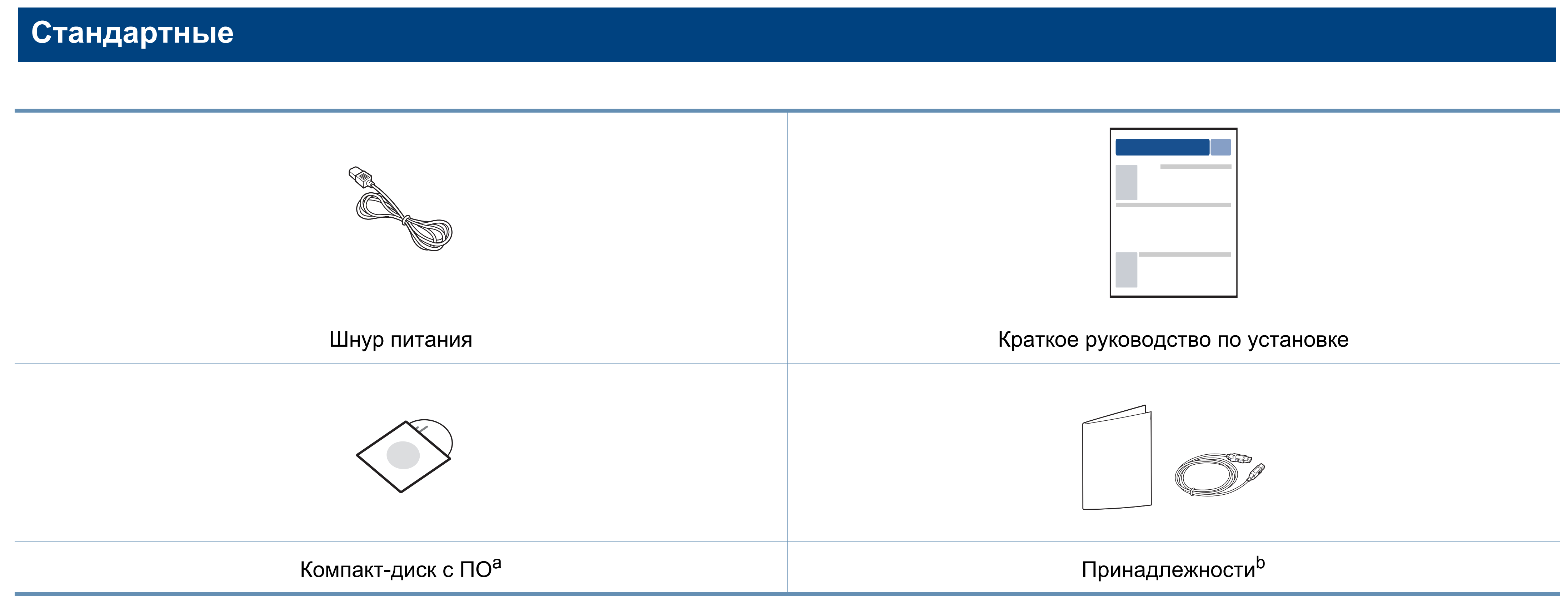
	Не разбирайте картридж с тонером. Пыль от тонера может представлять опасность в случае вдыхания или попадания внутрь организма.
	Запрещается сжигать какие-либо расходные материалы, например, картриджи или термофиксаторы. Это может привести к взрыву или неконтролируемому возгоранию.
	Хранить такие расходные материалы, как картриджи, следует в недоступном для детей месте. Пыль от тонера может представлять опасность в случае вдыхания или попадания внутрь организма.
	В процессе замены картриджа или удаления замятий следует избегать попадания тонера на кожу или одежду. Пыль от тонера может представлять опасность в случае вдыхания или попадания внутрь организма.
	Если тонер попал на одежду, не стирайте ее в горячей воде. Под воздействием горячей воды тонер въедается в ткань. Используйте холодную воду.

Информация о безопасности

	Повторное использование таких расходных материалов, как тонер, может привести к повреждению устройства. При повреждении устройства вследствие повторного использования расходных материалов сервисное обслуживание будет платным.

Обзор устройства

Стандартные



Шнур питания	Краткое руководство по установке
Компакт-диск с ПО[a]	Принадлежности[b]

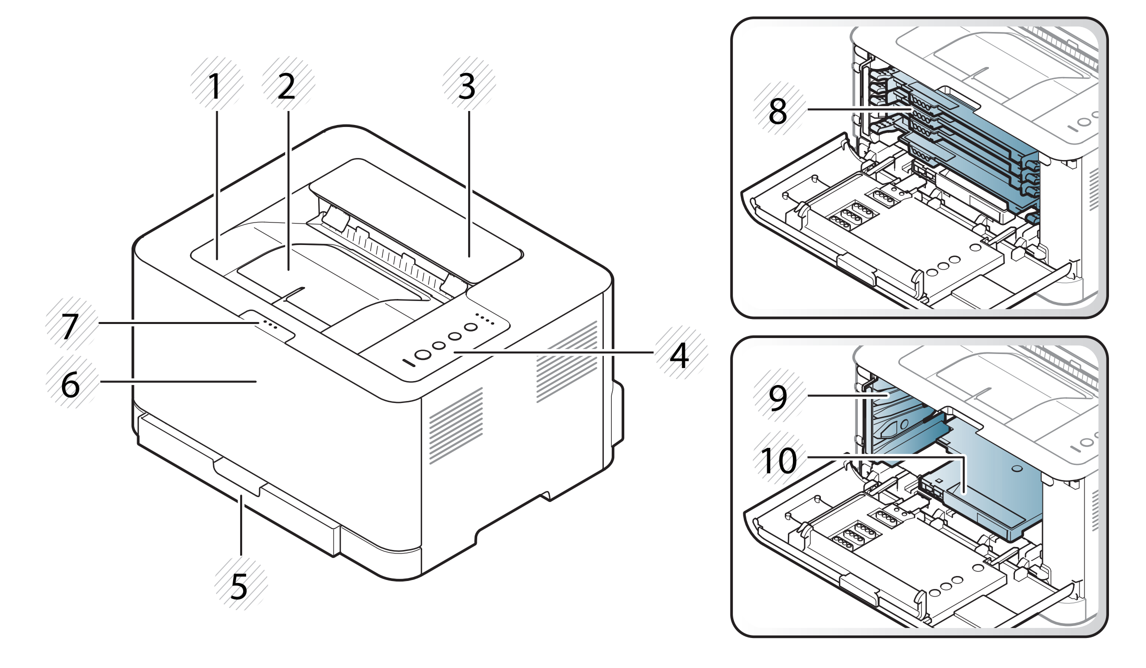
a. На компакт-диск с ПО записаны драйверы и программные приложения.
b. Комплект принадлежностей зависит от страны приобретения устройства и его модели.

Обзор устройства

Вид спереди



- Вид принтера может отличаться от представленного на иллюстрации в зависимости от модели.
- Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели и региона (см. «Функции различных моделей» на стр. 7).



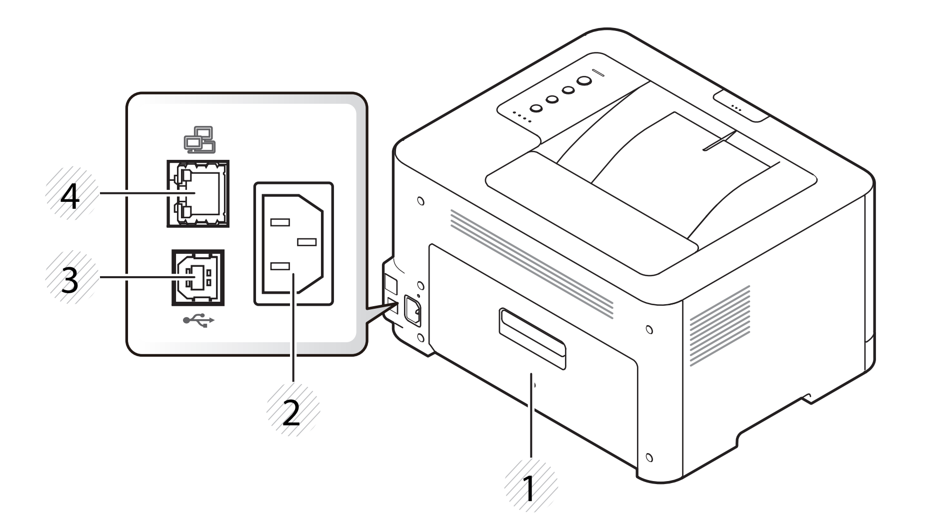
1	Выходной лоток	2	Подставка выходного лотка	3	Верхняя крышка	4	Панель управления	5	Лоток
6	Передняя крышка	7	Защелка передней крышки	8	Картриджи с тонером	9	Контейнер сбора тонера	10	Блок переноса изображения

Обзор устройства

Вид сзади



- Вид принтера может отличаться от представленного на иллюстрации в зависимости от модели.
- Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели и региона (см. «Функции различных моделей» на стр. 7).



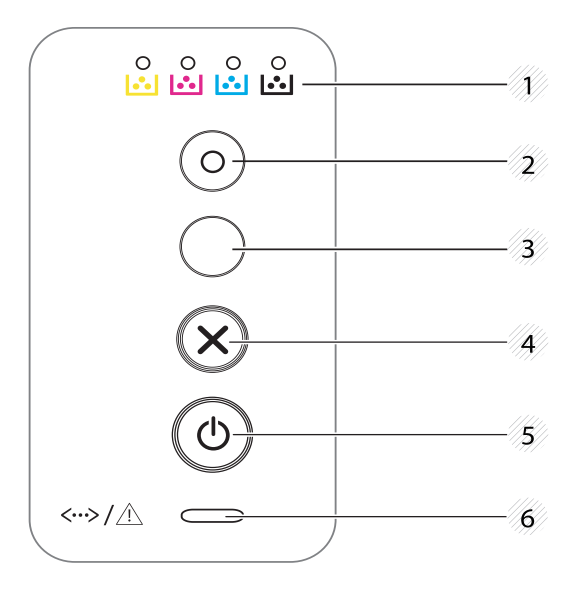
1	Задняя крышка	2	Разъем для шнура питания	3	Порт USB	4	Сетевой порт[a]

a. Только CLP-36xW.

Обзор панели управления



В зависимости от модели вид панели управления вашего принтера может отличаться от изображенной на рисунке. Существует несколько типов панели управления.



1	**Индикаторы тонера**	Показывает остаток тонера (см. «Индикатор состояния» на стр. 66).
2	**Экономия**	Переход в режим экономии для снижения расхода тонера и потребления бумаги во время печати (см. «Экопечать» на стр. 39).
3	**(WPS)**[a]	Позволяет легко настроить беспроводную сеть, не используя компьютер (см. «Настройка беспроводной сети» на стр. 116). • **Печать с ручной подачей бумаги** - Эту кнопку нужно нажимать каждый раз при загрузке листа бумаги в лоток, если выбрана функция **Ручная подача** или **Источник** в драйвере принтера.

Обзор панели управления

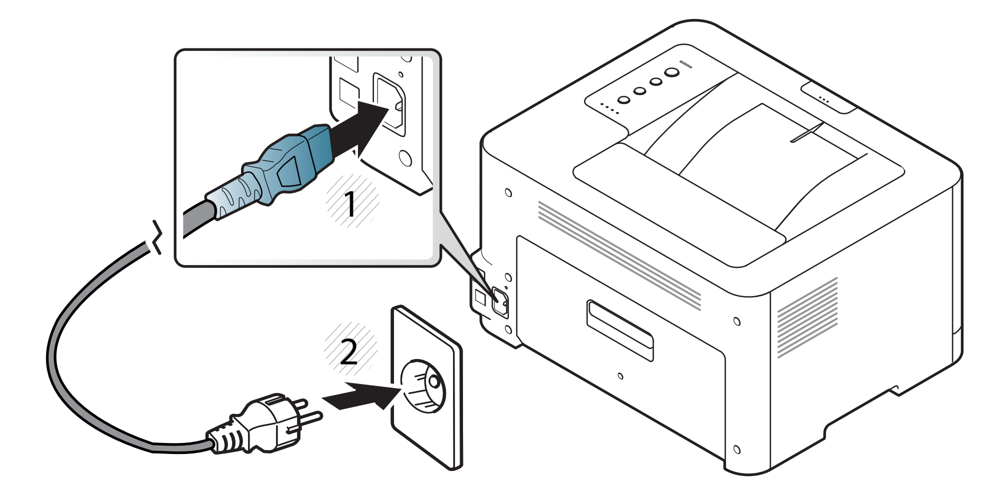
3	 **(Печать экрана)**[b]	• **Печать экрана** - Нажмите эту кнопку; индикатор начнет мигать зеленым. Если вы хотите распечатать только активное окно, отпустите кнопку, после того как индикатор перестанет мигать. Если вы хотите распечатать весь экран, отпустите кнопку, пока индикатор мигает. - **Печать с ручной подачей бумаги** ▪ Эту кнопку нужно нажимать каждый раз при загрузке листа бумаги в лоток, если выбрана функция **Ручная подача** или **Источник** в драйвере принтера. • Кнопка **Печать экрана** работает только в операционных системах Windows и Macintosh. • Эту функцию можно использовать только на принтере, который подключен через интерфейс USB. • При печати снимка активного окна или всего экрана с помощью соответствующей кнопки в зависимости от особенностей изображения устройство может использовать большее количество тонера. • Эту функцию можно использовать только в том случае, если в ОС Macintosh установлена программа Easy Printer Manager. Вы должны включать **Screen Print Settings** в Easy Printer Manager, чтобы пользоваться функцией печати экрана.

4	**(Отмена)**	Вы можете остановить работу в любое время. Также можно использовать следующие функции. • **Страница конфигурации** - нажмите и удерживайте кнопку около 2 секунд, пока зеленый индикатор не начнет медленно мигать, затем отпустите. • **Печать отчета журнала событий / счетчика использования** - нажмите и удерживайте кнопку около 4 секунд, пока зеленый индикатор не начнет быстро мигать, затем отпустите. • **Печать отчета о расходных материалах** - нажмите и удерживайте кнопку около 6 секунд, пока зеленый индикатор не включится, затем отпустите.
5	**(Питание/ Пробуждение)**	Эта кнопка выключает питание устройства, а также выводит его из режима сна.
6	**(Состояние индикатор)**	Отображение информации о состоянии устройства (см. «Индикатор состояния» на стр. 66).

a. Только CLP-36xW
b. Тольо CLP-36x

Включение устройства

1 Сначала подключите устройство к сети питания.



2 Нажмите кнопку ⏻ (**Питание/Пробуждение**) на панели управления.



Если вы хотите выключать питание, нажмите кнопку ⏻(**Питание/Пробуждение**) на панели управления.

Установка драйвера локально

Локальное устройство — это устройство, подключенное к компьютеру напрямую с помощью кабеля. Если устройство подключено к сети, пропустите указанные ниже действия и перейдите к установке драйвера сетевого устройства (см. Расширенное руководство).



- Если вы используете ОС Macintosh или Linux, см. "Установка для Macintosh" на стр 90 или "Установка для Linux" на стр. 92.
- В зависимости от устройства и используемого интерфейса окно установки может отличаться от описанного в данном Руководство пользователя.
- Используйте кабель USB длиной не более 3 м.

Windows

1 Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.

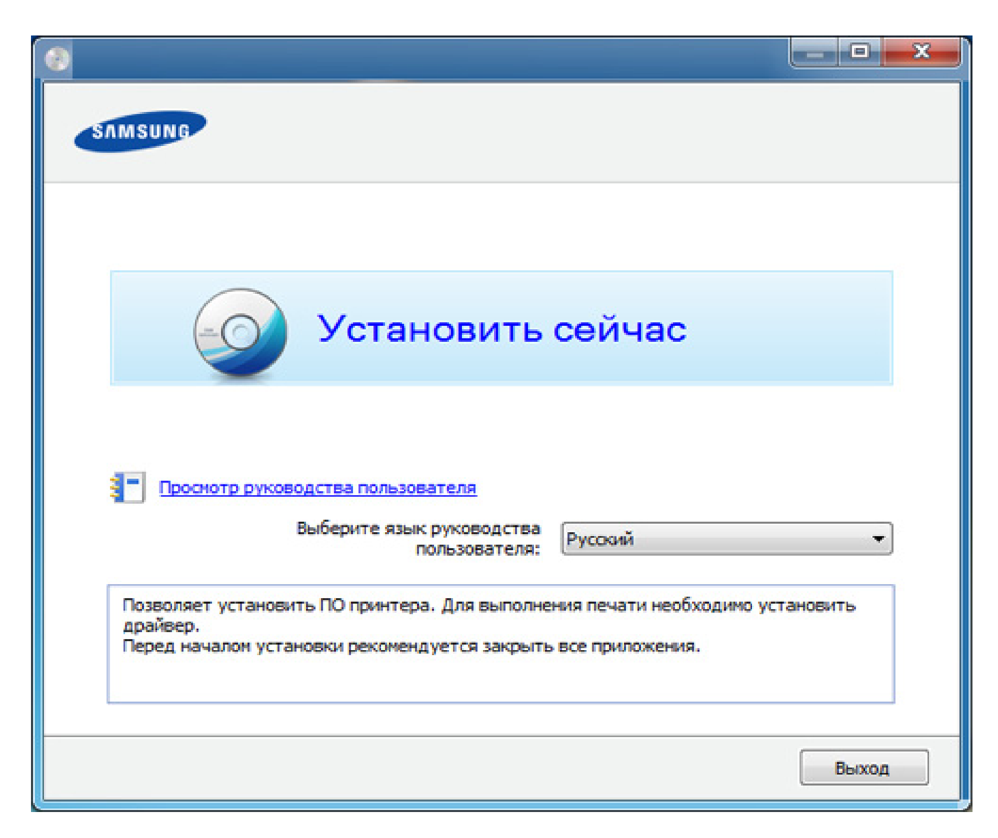


Если во время установки появится окно **Мастер нового оборудования**, нажмите **Отмена** и закройте окно.

2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.

Компакт-диск автоматически запустится, откроется окно установки.

3 Выберите **Установить сейчас**.



4 Следуйте инструкциям в окне установки.



Выберите ПО в окне **Выбор программ и утилит для установки**.

Замена драйвера

Если драйвер принтера работает неправильно, выполните приведенные ниже действия по его удалению.

Windows

1. Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
2. В меню **Пуск** последовательно выберите пункты **Программы** (или **Все программы**) > **Samsung Printers** > **название драйвера принтера** > **Удаление**.
3. Следуйте инструкциям в окне установки.
4. Вставьте компакт-диск с драйвером в дисковод для компакт-дисков и установите драйвер (см. «Установка драйвера локально» на стр. 25).



2. Обзор основных функций

После завершения установки можно установить параметры принтера, предусмотренные по умолчанию. Если необходимо установить или изменить значения параметров, обратитесь к следующему разделу. Данный раздел содержит информацию об общей структуре меню и базовых параметрах настройки.

- **Печать тестовой страницы** 28
- **Материалы и лотки** 29
- **Основные операции печати** 36

Печать тестовой страницы

Печать тестовой страницы позволяет проверить правильность работы устройства (только Windows).

Как напечатать тестовую страницу:

- Откройте **Настройка печати** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 37) > вкладка **Samsung** > **Тестовая страница**.

Материалы и лотки

В этой главе описывается загрузка материалов для печати в устройство.



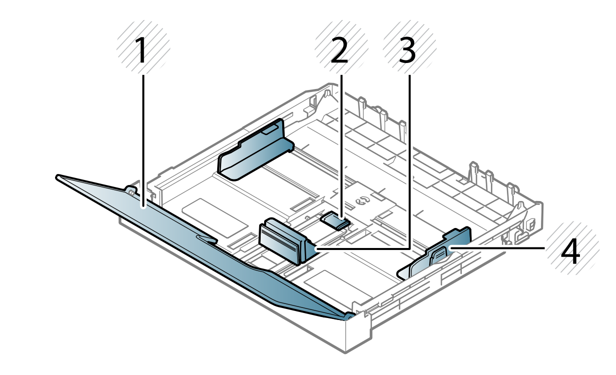
- Использование материалов для печати, которые не соответствуют данной спецификации, может привести к появлению дефектов или к необходимости ремонта. Такой ремонт не покрывается гарантийными обязательствами или сервисным соглашением с компанией Samsung.
- Не используйте фотобумагу для струйной печати. В противном случае это может привести к повреждению устройства.
- Использование огнеопасных печатных материалов может привести к возгоранию.
- Используйте только перечисленные материалы для печати (см. «Характеристики материала для печати» на стр. 72).



Использование огнеопасных печатных материалов или присутствие инородных материалов в принтере может привести в перегреву прибора, а в некоторых случаях к возгоранию.

Обзор лотка

Для изменения размера необходимо передвинуть ограничители бумаги.



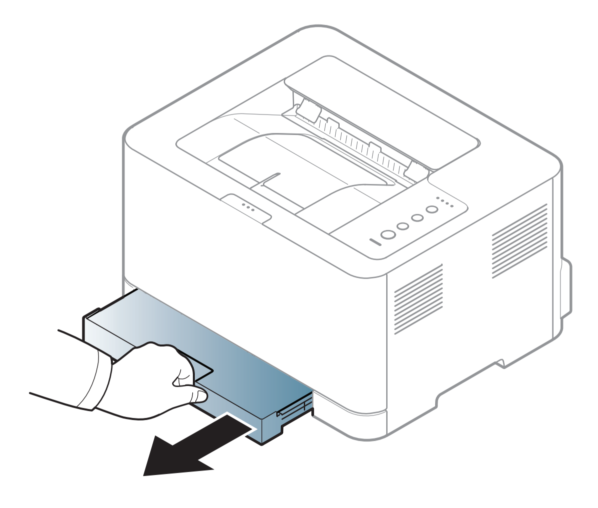
1 Крышка
2 Защелка ограничителя
3 Ограничитель длины бумаги
4 Ограничитель ширины бумаги



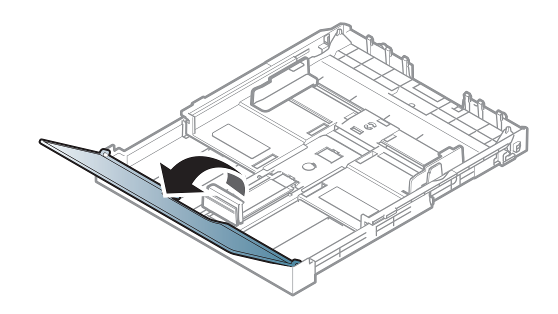
Если вы не отрегулируете ограничитель, это может нарушить выравнивание бумаги, вызвать перекос изображения или замятие бумаги.

Загрузка бумаги в лоток

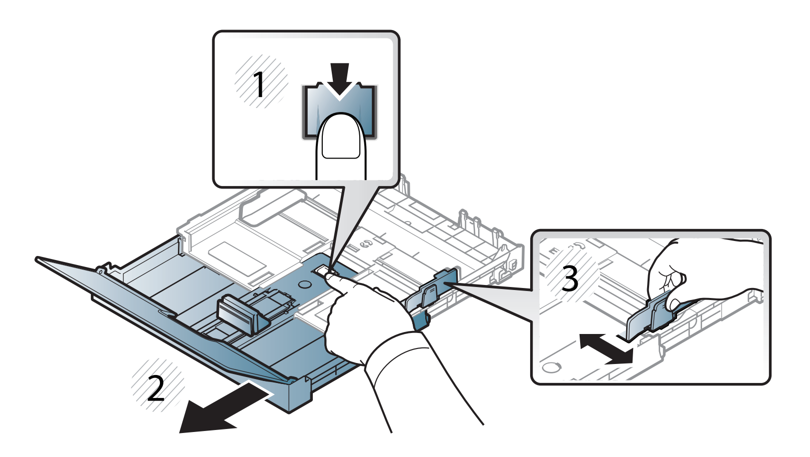
1 Извлеките лоток для бумаги (см. «Обзор лотка» на стр. 29).



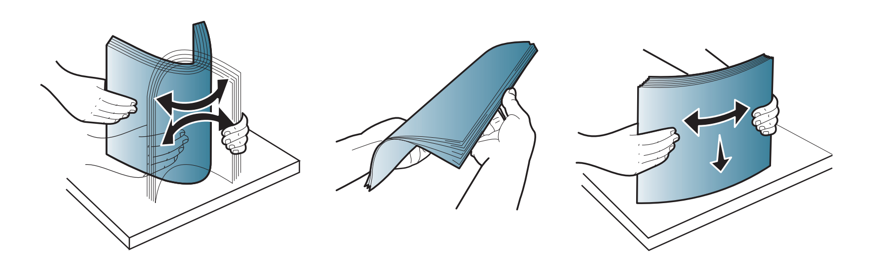
2 Откройте крышку лотка.



3 Нажав и освободив защелку ограничителя в лотке, выдвиньте лоток. Затем установите ограничители длины и ширины бумаги в нужные положения.

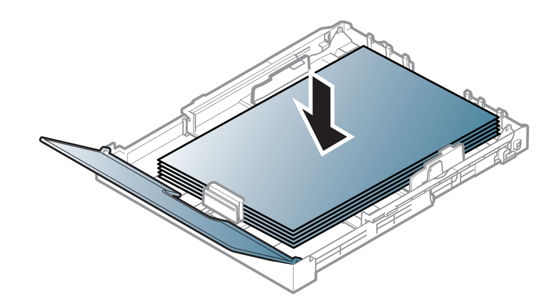


4 Перед загрузкой согните стопку бумаги в обоих направлениях либо раскройте веером край пачки, чтобы отделить страницы друг от друга.

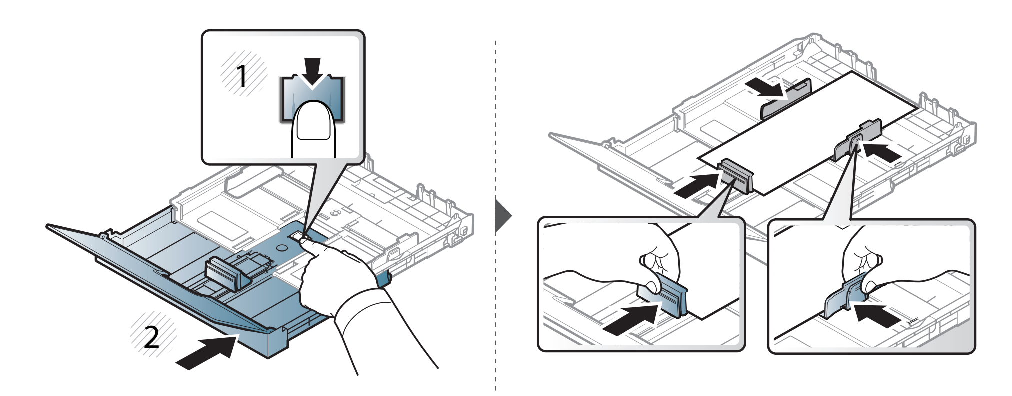


Материалы и лотки

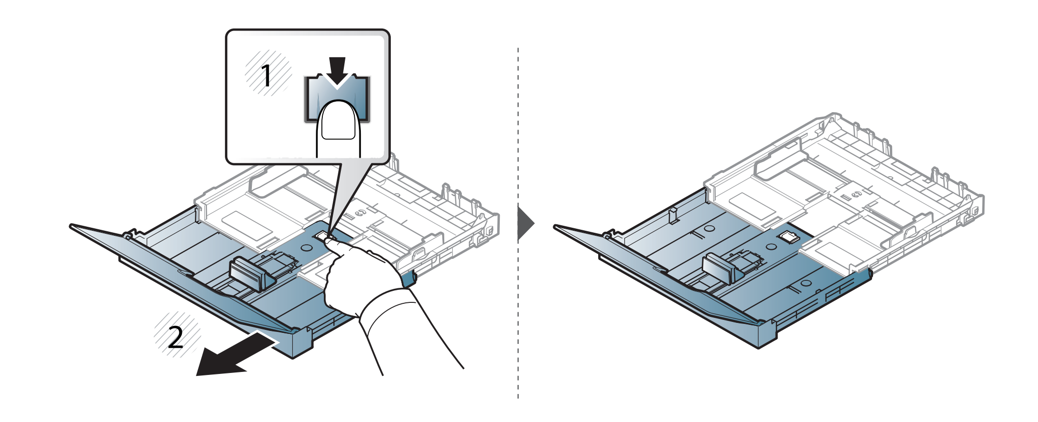
5 Поместите пачку бумаги стороной для печати вверх.



Если бумага меньше размера Letter, нажмите защелку и освободите направляющую в лотке, а затем протолкните лоток вручную. Затем установите ограничители длины и ширины бумаги в нужные положения.

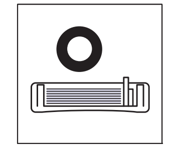
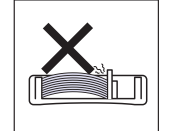
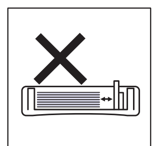


Если бумага длиннее размера Letter, нажмите защелку и освободите направляющую в лотке, а затем потяните лоток вручную. Затем установите ограничители длины и ширины бумаги в нужные положения.



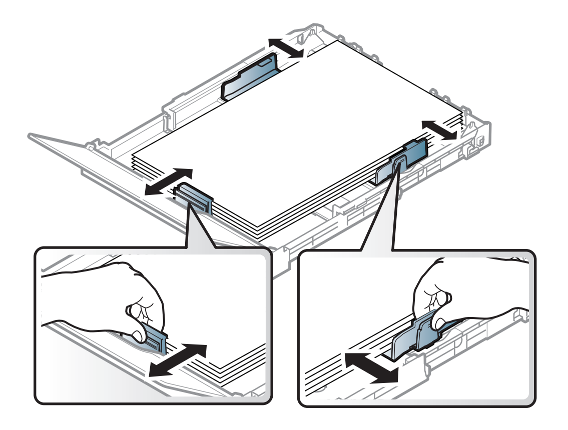


- Не нажимайте слишком сильно на ограничитель ширины — это может привести к перекосу бумаги.
- Не используйте бумагу с закрученным передним краем. Это может вызвать замятие.
- Если не отрегулировать ограничитель ширины, может произойти замятие бумаги.

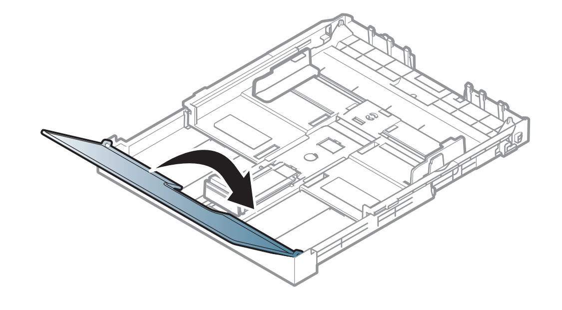




Материалы и лотки

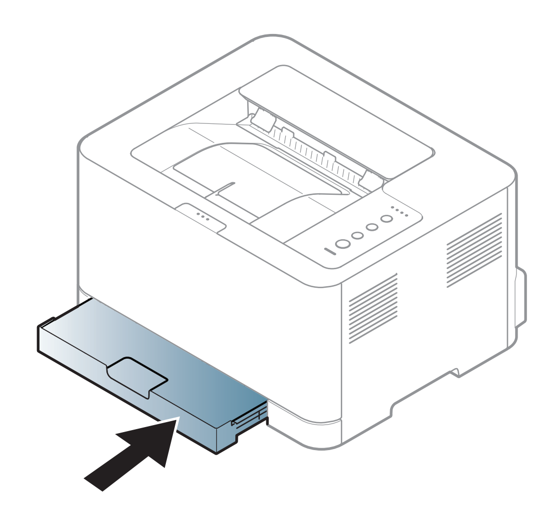
6 Прижмите ограничитель и передвиньте его к краю пачки бумаги, не сминая ее.



7 Закройте крышку.



8 Вставьте лоток для бумаги в принтер.



9 Для печати документа установите соответствующий размер и тип бумаги для лотка (см. «Указание размера и типа бумаги» на стр. 35).



Параметры печати, заданные в драйвере устройства, имеют приоритет над параметрами, установленными на панели управления.

a Для печати из приложения откройте его и войдите в меню печати.

b Откройте окно **Настройка печати** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 37).

c Перейдите на вкладку **Бумага** в окне **Настройка печати** и выберите нужный тип бумаги.

Например, для печати наклеек выберите тип бумаги **наклейки**.

d В качестве источника бумаги выберите **Авто. выбор** (или **ручная подача**), а затем нажмите **OK**.

e Начните печать из приложения.

Печать на специальных материалах

В следующей таблице указаны особые типы материалов для каждого из лотков.

Типы материалов показаны в окне **Настройка печати**. Чтобы добиться печати наилучшего качества, выберите правильный тип материала в окне **Настройка печати** > вкладка **Бумага** > **Тип** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 37).

К примеру, если вы собираетесь распечатывать наклейки, выберите **наклейки** в меню **Тип**.



При использовании специальных материалов рекомендуется подавать по одному листу за раз (см. «Характеристики материала для печати» на стр. 72).

Плотности отдельных образцов бумаги приведены в «Характеристики материала для печати» на стр. 72.

Типы	Лоток[a]
Низко	●
плотная бумага	●
тонкая бумага	●
высокосортная бумага	●
Цвет	●
Картон	●
Наклейки	●
форма	●
хлопковая	●
Вторичная	●
архив.	●
Глянцевое фото	●
Матовое фото	●

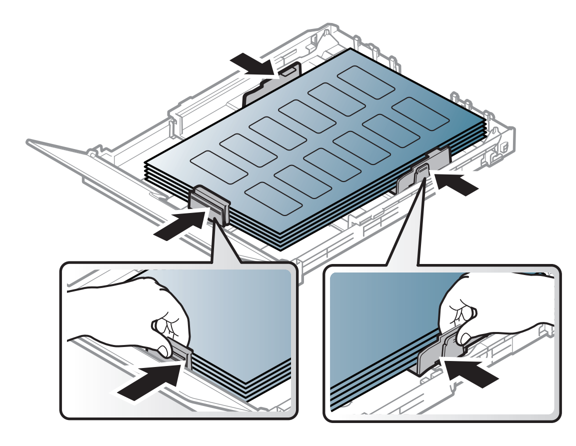
a. Типы бумаги доступные для лотка ручной подачи:

(●: поддерживаемая функция, пустое поле: неподдерживаемая функция)

Материалы и лотки

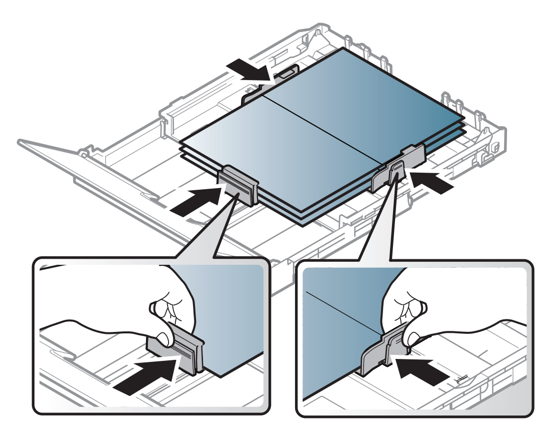
Наклейки

Во избежание повреждения устройства используйте только наклейки, предназначенные для лазерных принтеров.



- При выборе наклеек обращайте внимание на указанные ниже факторы.
  - **Наклейки:** должны выдерживать температуру закрепления тонера. Температура закрепления тонера указана в спецификациях устройства (около 170 °C).
  - **Структура:** Не используйте листы наклеек с открытыми участками подложки между наклейками. При наличии таких промежутков наклейки могут отделиться от листов и вызвать трудно устранимое замятие.
  - **Сворачивание:** Должны лежать на ровной поверхности с волнистостью не более 5 мм в любом направлении.
  - **Ситуация:** Не используйте наклейки со складками, пузырьками и другими признаками отделения от подложки.
- Между наклейками не должно быть промежутков с нанесенным клеем, так как в этом случае при печати они могут отделиться от подложки, что приведет к замятию. Кроме того, клей может повредить компоненты устройства.
- Не пропускайте лист наклеек через устройство более одного раза: клейкая подложка рассчитана только на одно прохождение через устройство.
- Не используйте наклейки, отделяющиеся от подложки, а также мятые, с пузырьками или поврежденные.

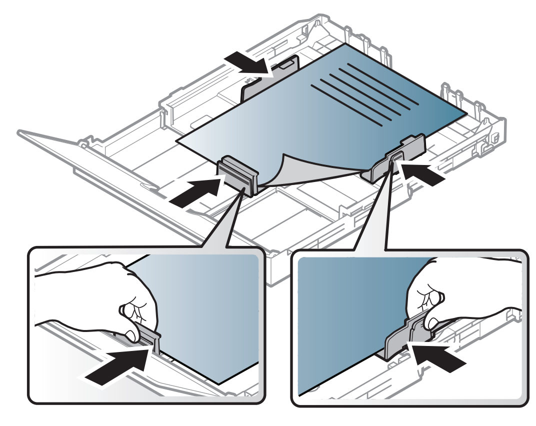
Картон / бумага нестандартного размера



- В приложении следует установить ширину полей не менее 6,4 мм от краев материала.

Готовые формы

Готовые формы следует загружать печатной стороной вверх, свободным краем вперед. Если при подаче возникают проблемы, поверните бумагу другой стороной. При этом качество печати не гарантируется.



- Должны быть отпечатаны с использованием термостойких красок, которые не растекаются, не испаряются и не выделяют вредные вещества под воздействием температуры закрепления тонера (примерно 170 °C) в течение 0,1 с.
- Чернила готовых форм должны быть негорючими и не должны неблагоприятно воздействовать на ролики принтера.
- Перед загрузкой готовой формы удостоверьтесь, что печатная краска на бумаге сухая. Во время закрепления тонера влажная краска может размазаться, что снизит качество печати.

Указание размера и типа бумаги

После загрузки бумаги в лоток следует указать ее размер и тип.

Откройте меню **Настройка печати** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 37) и выберите тип бумаги на вкладке **Бумага**.



Если вы хотите использовать бумагу другого формата (например бумагу для счетов), выберите **Другое** на вкладке **Бумага** в меню **Настройка печати** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 37).

Основные операции печати



Специальные функции печати описаны в Расширенном руководстве (см. «Использование дополнительных параметров печати» на стр. 151).

Печать



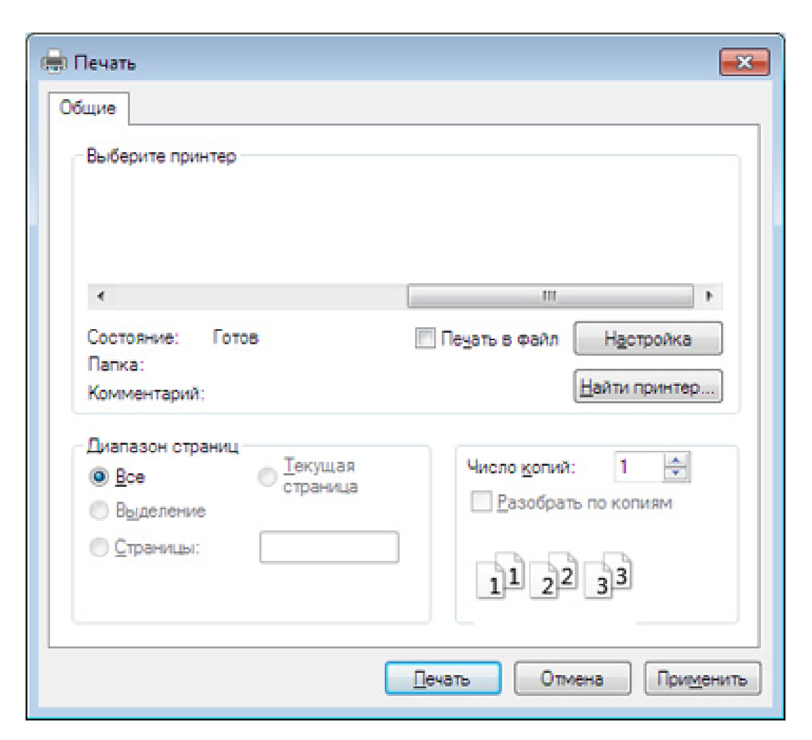
Если вы используете ОС Macintosh или Linux, см. «Печать в Macintosh» на стр. 158 или «Печать в Linux» на стр. 160.

Окно **Настройка печати** приведено для программы «Блокнот» из системы Windows 7.

1 Откройте документ, который необходимо распечатать.

2 Выберите пункт **Печать** в меню **Файл**.

3 Выберите нужное устройство из списка **Выберите принтер**.



4 В окне **Печать** находятся основные настройки печати: число копий и диапазон страниц для печати.



Чтобы воспользоваться расширенными свойствами печати, щелкните **Свойства** или **Настройка** в окне **Печать** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 37).

5 Чтобы приступить к печати, нажмите кнопку **OK** или **Печать** в окне **Печать**.

Основные операции печати

Отмена задания печати

Если задание печати находится в очереди или буфере, его можно отменить следующим образом:

- Открыть это окно можно, дважды щелкнув значок устройства ( ) на панели задач Windows.
- Также текущее задание можно отменить, нажав кнопку (**Отмена**) на панели управления.

Доступ к настройкам печати

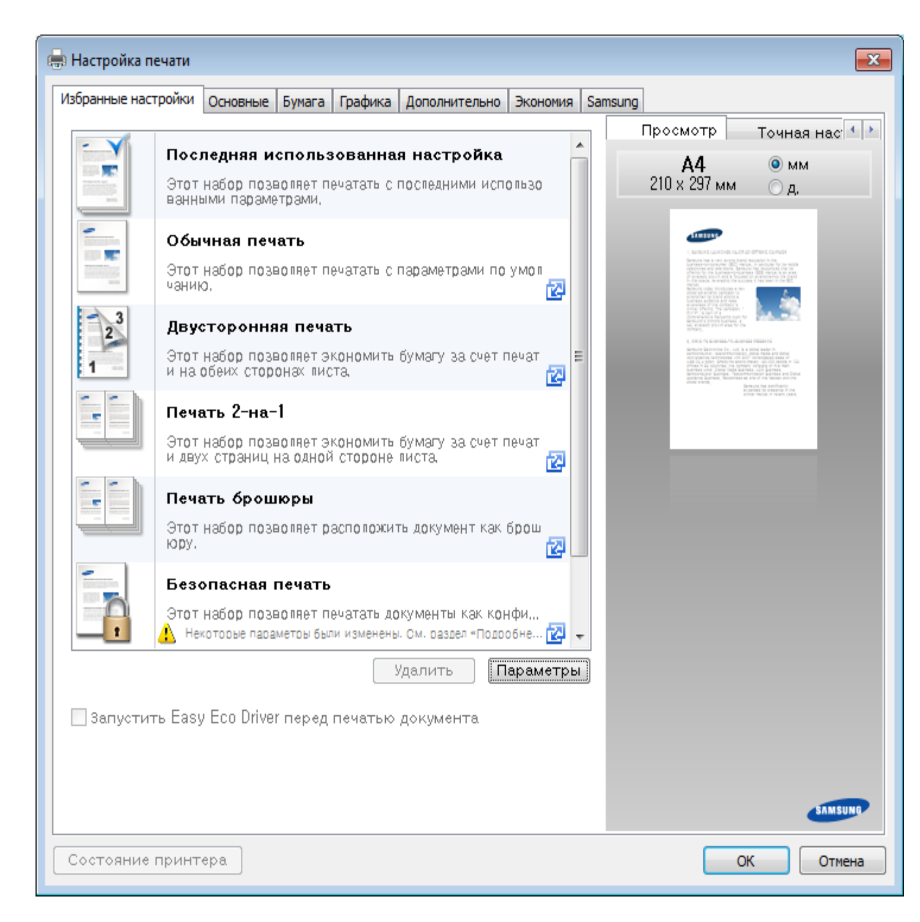
- В зависимости от используемого устройства окно **Настройка печати** может отличаться от описанного в данном руководстве. Однако набор параметров в окне **Настройка печати** у них одинаковый.
- При выборе параметра в окне **Настройка печати** может отобразиться предупреждающая пометка: или . Знак обозначает, что выбор этого параметра возможен, но не рекомендуется, а знак обозначает, что этот параметр невозможно выбрать из-за настроек устройства или из-за системной среды.

1 Откройте документ, который необходимо распечатать.

2 Выберите пункт **Печать** в меню файла.

3 Выберите нужное устройство из списка **Выберите принтер**.

4 Нажмите **Свойства** или **Настройка**.





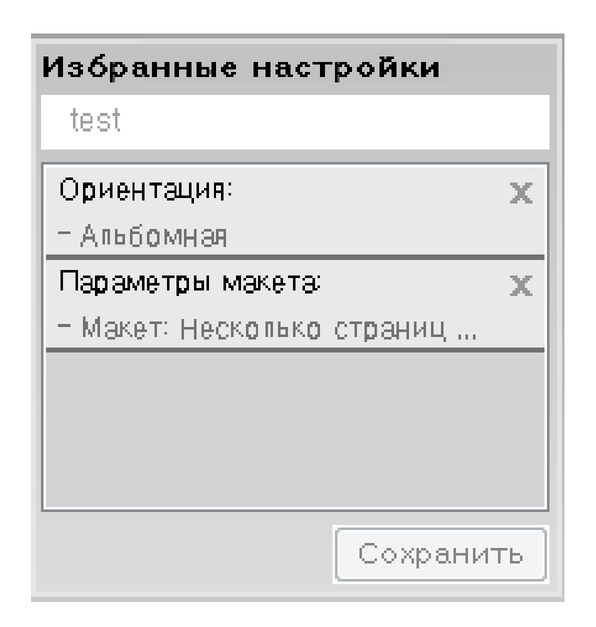
- Вы можете применить функцию **Eco** перед печатью, чтобы сэкономить бумагу и тонер (см. «Easy Eco Driver» на стр. 167).
- Вы можете проверить текущее состояние устройства с помощью кнопки **Состояние принтера** (см. «Работа с приложением Состояние принтера Samsung» на стр. 174).

Использование набора параметров

Параметр **Избранные настройки**, который находится на каждой вкладке (за исключением вкладки **Samsung**), позволяет сохранить текущие настройки для дальнейшего использования.

Для того чтобы сохранить **Избранные настройки**, выполните следующие действия:

1. Установите нужные настройки на каждой вкладке.
2. Введите имя нового набора настроек в поле **Избранные настройки**.



3. Нажмите на кнопку **Сохранить**.
4. Введите название и описание, а затем выберите нужный значок.
5. Щелкните **OK**. При сохранении **Избранные настройки** сохраняются все текущие параметры драйвера.



Для того чтобы применить сохраненный набор настроек, выберите его на вкладке **Избранные настройки**. Теперь устройство настроено для печати в соответствии с заданными параметрами. Для того чтобы удалить сохраненные настройки, выберите их на вкладке **Избранные настройки** и щелкните (**Удалить**).

Использование справки

Щелкните по нужному параметру в окне **Настройка печати** и нажмите клавишу **F1** на клавиатуре.

Экопечать

Функция **Экономия** уменьшает расход тонера и бумаги. Функция **Экономия** позволяет экономить ресурсы и использовать более экологичные методы печати.

Настройка режима экопечати на панели управления

Если вы нажмете кнопку **Экопечать** на панели управления, включится режим Экопечати. По умолчанию для режима экопечати установлено значение **Несколько страниц на стороне** (2) и **Экономия тонера**.



Параметры устройства можно настроить в меню **Параметры устройств** программы Samsung Easy Printer Manager program.

- Для пользователей ОС Windows и Mac: настройка в меню **Samsung Easy Printer Manager** > **(переход в расширенный режим)** > **Параметры устройств**, см. «Параметры устройств» на стр. 173.



Параметры печати, заданные в драйвере устройства, имеют приоритет над параметрами, установленными на панели управления.

Основные операции печати

Настройка режима эко в драйвере

Откройте вкладку Эконом. и установите режим экопечати. Если вы увидите изображение эко ( ), это будет означать, что режим экопечати включен.

Еще один способ экономичной печати - использование драйвера Easy Eco Driver. См. раздел «Easy Eco Driver» на стр. 167.

Параметры экономии

- **Настройки по умолчанию:** Следуйте настройкам панели управления устройства.
- **Нет:** Отключает режим экопечати.
- **Экономичная печать:** Включает режим экопечати. Активируйте различные элементы экопечати, которые вы хотите использовать.
- **Пароль:** Если режим экопечати включил администратор, то для смены его состояния необходимо ввести пароль.



Кнопка **Пароль**. Вы можете настроить функцию экопечати с помощью приложения SyncThru™ Web Service (вкладка **Настройки** > **Параметры устройства** > **Система** > **Эконом.** > **Настройки** или Samsung Easy Printer Manager (**Параметры устройств** > **Эконом.**). Для изменения параметров печати, щелкните по этой кнопке, введите пароль или обратитесь к администратору.

Просмотр результатов

Просмотр результатов отображает количественные результаты снижения выброса оксида углерода, экономии электроэнергии, а также бумаги, в соответствии с выбранными вами настройками.

- При расчете этих результатов общее число отпечатанной бумаги приравнивается к сотне, без пустой страницы, при отключенном режиме экопечати.
- Коэффициенты расчета CO2, энергии и бумаги взяты из базы **IEA**, индекса Министерства внутренних дел и связи Японии, и www.remanufacturing.org.uk. Каждая модель обладает различным индексом.
- Под потреблением питания в режиме печати понимается среднее потребление питания устройством.
- Отображается приблизительное значение. Фактические значения экономии могут различаться в зависимости от используемой операционной системы, характеристик компьютера и программных приложений, способа подключения, типа и размера материалов, сложности задачи и т.д.



3. Обслуживание

В этой главе содержится информация по приобретению расходных материалов, дополнительных и сменных компонентов для вашего устройства.

- **Заказ расходных материалов и дополнительных компонентов 42**
- **Доступные материалы 43**
- **Доступные сменные компоненты 45**
- **Хранение картриджей 46**
- **Перераспределение тонера 48**
- **Замена картриджа 50**
- **Замена контейнера для отработанного тонера 52**
- **Замена блока переноса изображения 54**
- **Чистка устройства 56**
- **Советы по перемещению и хранению устройства 59**

Заказ расходных материалов и дополнительных компонентов



Набор доступных компонентов может изменяться в зависимости от страны продажи. Список доступных расходных материалов и компонентов можно получить у местного торгового представителя.

Для того чтобы заказать расходные материалы, компоненты и запчасти, сертифицированные компанией Samsung, свяжитесь с местным представителем Samsung или розничным продавцом, у которого было приобретено устройство. Кроме того, для получения информации можно посетить сайт **www.samsung.com/supplies** и выбрать страну и регион для получения информации по техническому обслуживанию.

Доступные материалы

Когда срок службы расходных материалов заканчивается, для устройства можно заказать материалы указанных ниже типов:

Тип	Средний ресурс[a]	Наименование компонента
Карт. с тонером	• Средний ресурс черного картриджа: примерно 1 500 страниц (черный) • Средний ресурс цветного картриджа: примерно 1 000 страниц (желтый/пурпурный/голубой)	• K406 (CLT-K406S): черный • C406 (CLT-C406S): голубой • M406 (CLT-M406S): пурпурный • Y406 (CLT-Y406S): желтый
Блок переноса изображения	Около 16 000 изображений[b]	CLT-R406
Контейнер для отработанного тонера	Около 7 000 изображений[b]	CLT-W406

a. Заявленный ресурс соответствует требованиям стандарта ISO/IEC 19798. Фактический ресурс, исчисляемый в страницах, зависит от условий эксплуатации, интервала печати, графики, типа и размера материалов для печати.

b. Количество изображений одного цвета на странице. Если документы печатаются в полноцветном режиме (голубой, пурпурный, желтый, черный), срок службы компонента уменьшается на 25 %.



Срок службы картриджа зависит от установленных параметров, площади печатаемого изображения и также режима обработки заданий.



Новые картриджи и другие расходные материалы следует приобретать в той же стране, где приобреталось устройство. В противном случае картриджи и расходные материалы могут быть несовместимыми с данным устройством, поскольку конфигурация картриджа и расходных материалов отличается для разных стран.

Доступные материалы



Компания Samsung не рекомендует использовать неоригинальные картриджи Samsung, включая повторно заправленные или восстановленные картриджи с тонером. Компания Samsung не гарантирует качество печати при использовании картриджей стороннего производителя. Гарантия на устройство не распространяется на работы по ремонту и обслуживанию, вызванные использованием неоригинальных картриджей Samsung.

Доступные сменные компоненты

По поводу приобретения сменных компонентов обращайтесь туда, где было приобретено устройство. Настоятельно рекомендуется поручить замену компонентов уполномоченному поставщику услуг, дилеру или организации, у которых было приобретено устройство. Гарантия не распространяется на замену сменных компонентов после выработки среднего ресурса.

Изнашивающиеся компоненты необходимо заменять через определенные промежутки времени, чтобы избежать ухудшения качества печати и проблем с подачей бумаги. См. таблицу ниже. Цель таблицы — помочь вам поддерживать ваше устройство в работоспособном состоянии. Компоненты, перечисленные ниже, необходимо заменить, когда срок их службы подошел к концу.

Компоненты	Средний ресурс[a]
термофиксатор	Около 20 000 страниц при черно-белой и 5 000 - при цветной печати.
ролик переноса	Около 20 000 страниц
Ролик подачи	Около 20 000 страниц
Ролик подачи	Около 20 000 страниц
Передаточная лента переноса	Около 20 000 страниц при черно-белой и 5 000 - при цветной печати.

a. Скорость печати зависит от операционной системы, быстродействия компьютера, используемых приложений, способа подключения, типа и размера материала для печати и сложности задания печати.

Хранение картриджей

Картридж содержит компоненты, чувствительные к воздействию света, температуры и влажности. Для обеспечения оптимальной производительности, наивысшего качества печати и долгого срока службы картриджа компания Samsung рекомендует пользователям выполнять следующие инструкции.

Храните картриджи с тонером в тех же условиях, в которых будет использоваться принтер. Это должно быть помещение с контролируемыми температурой и уровнем влажности. До установки картридж должен находиться в оригинальной закрытой упаковке. Если оригинальная упаковка отсутствует, накройте верхнее отверстие картриджа листом бумаги и храните его в темном месте.

Хранение неиспользуемого картриджа в открытой упаковке значительно сокращает его срок службы и хранения. Не храните его на полу. При извлечении картриджа из принтера храните его так, как указано ниже.

- Внутри защитного пакета из оригинальной упаковки.
- Храните его в горизонтальном положении (не на боку); вверх должна быть направлена та же сторона, что и при установке в устройстве.
- Не храните расходные материалы в следующих условиях:
    - при температуре выше 40 °C.
    - Влажность менее 20 % и более 80 %.
    - в помещении, подверженном резким перепадам влажности и температуры.
    - при воздействии прямого солнечного или комнатного света.
    - в пыльных помещениях.
    - в автомобиле в течение длительного времени.
    - в помещениях с источниками агрессивных газов.
    - в помещениях с соленым воздухом.

Хранение картриджей

Инструкция по использованию

- Не прикасайтесь к поверхности фотобарабана картриджа.
- Не подвергайте его вибрации или ударам.
- Не поворачивайте барабан вручную, особенно в направлении, противоположном вращению, — это может привести к внутреннему повреждению картриджа и просыпанию тонера.

Работа с картриджем

Компания Samsung Electronics не рекомендует и не одобряет использование в принтере не оригинальных картриджей Samsung, включая универсальные и картриджи магазинных марок, повторно заправленные или восстановленные картриджи.



В случае, если использование картриджей стороннего производителя, повторно заправленных или отремонтированных картриджей послужило причиной поломки устройства, компания Samsung не предоставляет ремонт и обслуживание по гарантии.

Предположительный срок службы картриджа

Предположительный срок службы картриджа (ресурс картриджа) зависит от количества тонера, необходимого для выполнения заданий печати. Фактическое количество напечатанных страниц может быть разным и зависит от плотности печати, условий эксплуатации, площади изображений, интервалов печати, а также типа и размера материала для печати. Например, при печати большого количества графических изображений, расход тонера увеличится, и замена картриджа будет производиться чаще.

Перераспределение тонера

Когда ресурс картриджа почти исчерпан, происходит следующее:

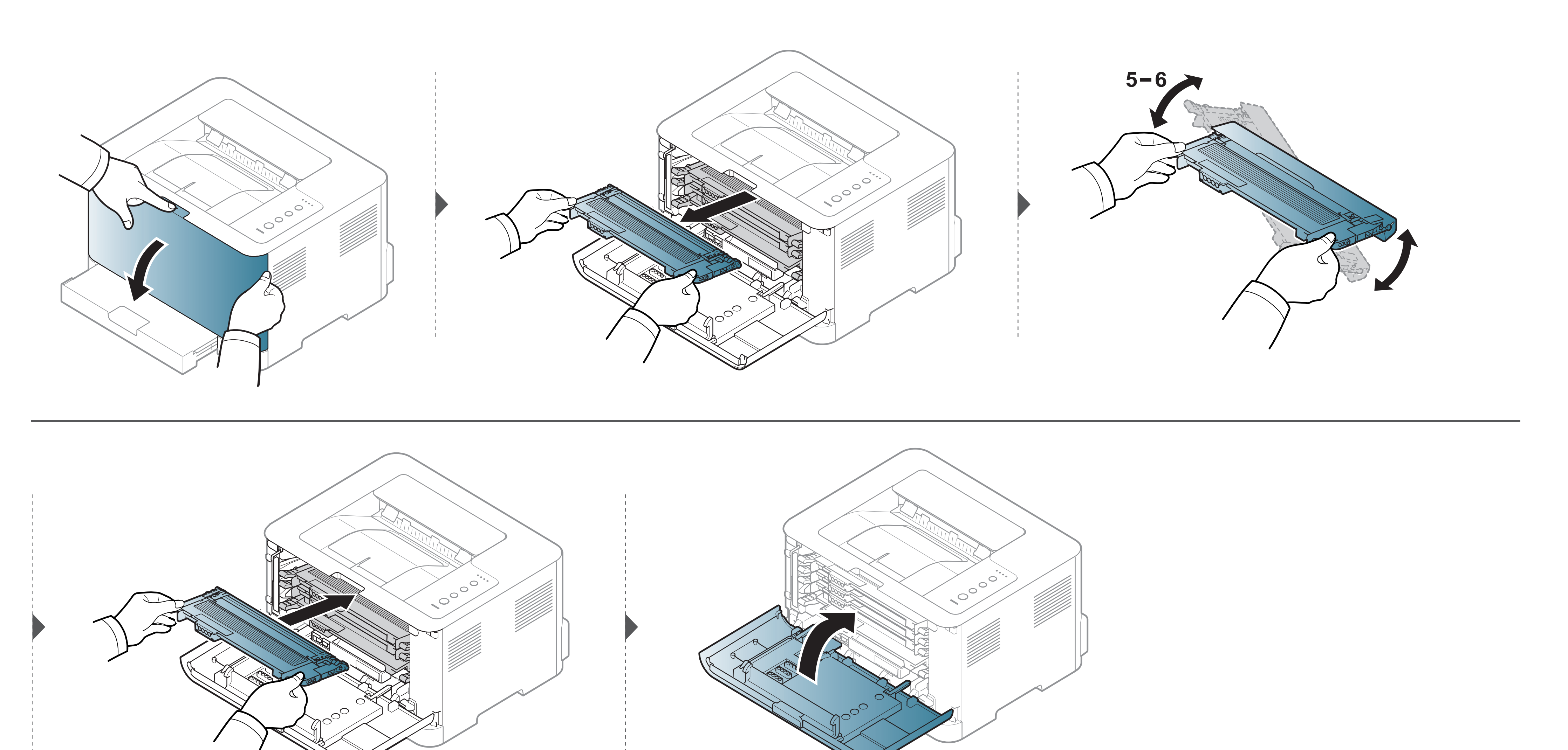
- Отпечатки становятся блеклыми или на них появляются белые полосы и(или) на разных сторонах плотность печати отличается.
- Индикатор **Тонер** мигает оранжевым.

В этом случае качество печати можно временно улучшить, перераспределив оставшийся в картридже тонер. Иногда блеклая печать или белые полосы остаются и после перераспределения тонера.



- Прежде, чем открывать верхнюю крышку, закройте подставку выходного лотка.
- Если тонер попал на одежду, стряхните его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Под воздействием горячей воды тонер въедается в ткань.
- Печать после отображения сообщения о том, что закончился тонер, может причинить серьезные повреждения устройству.

Перераспределение тонера



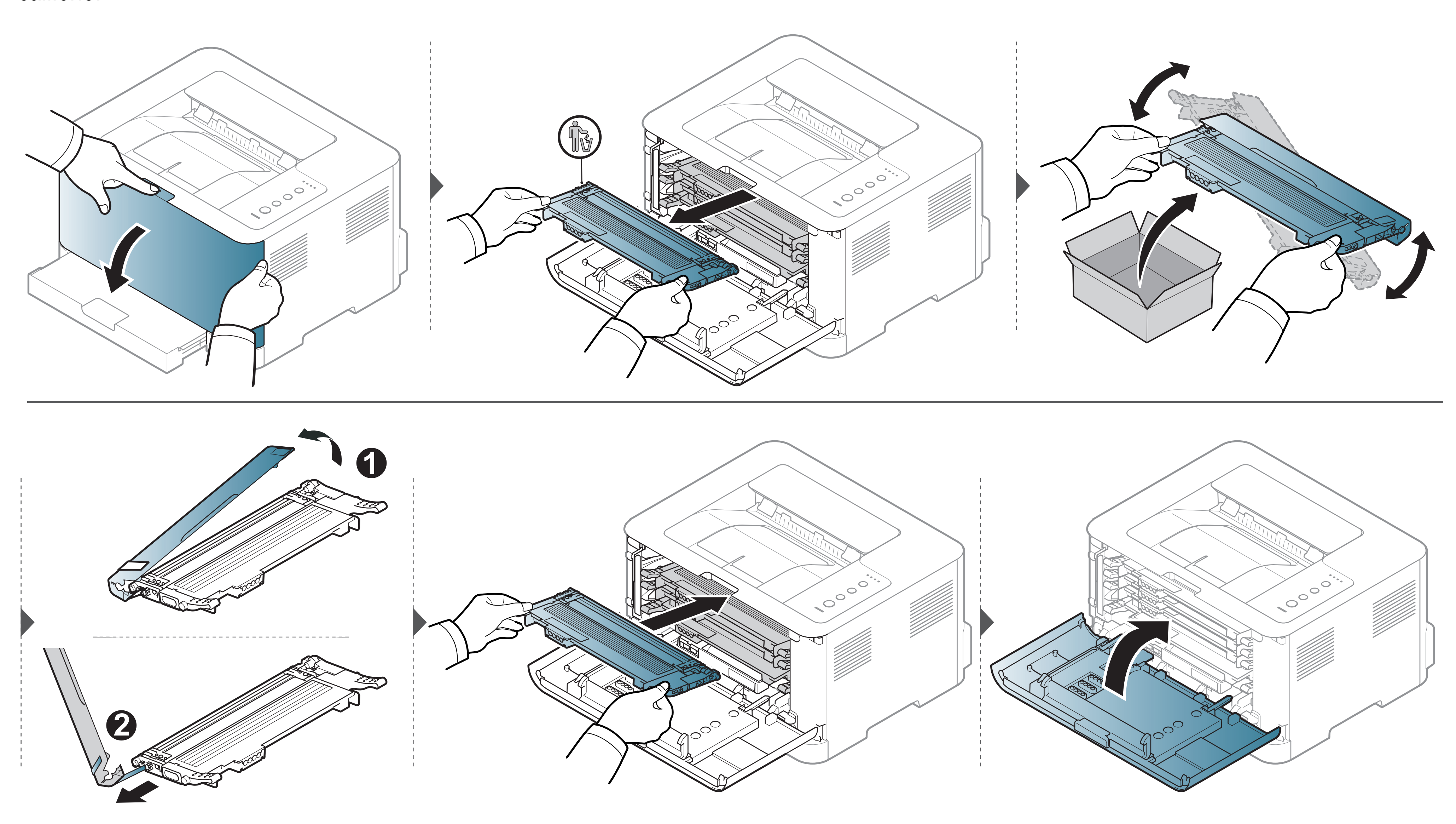
Замена картриджа



- Прежде, чем открывать верхнюю крышку, закройте подставку выходного лотка.
- Не вскрывайте упаковку картриджа ножом, ножницами или другими острыми предметами. Они могут повредить барабан.
- Если тонер попал на одежду, стряхните его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Под воздействием горячей воды тонер въедается в ткань.
- Для того чтобы улучшить начальное качество печати, аккуратно встряхните картридж.
- Не прикасайтесь к нижней части картриджа, окрашенной в зеленый цвет. Для этого держите его за ручку.
- Печать после отображения сообщения о том, что закончился тонер, может причинить серьезные повреждения устройству.

Замена картриджа

Когда истекает спрок службы картриджа с тонером, открывается окно Состояние принтера, в котором будет указано, какой картридж подлежит замене.



Замена контейнера для отработанного тонера

Когда срок службы контейнера подходит к концу, на компьютере появляется окно программы Smart Panel с сообщением о необходимости замены контейнера для отработанного тонера. Если не сделать этого, принтер прекращает печать.



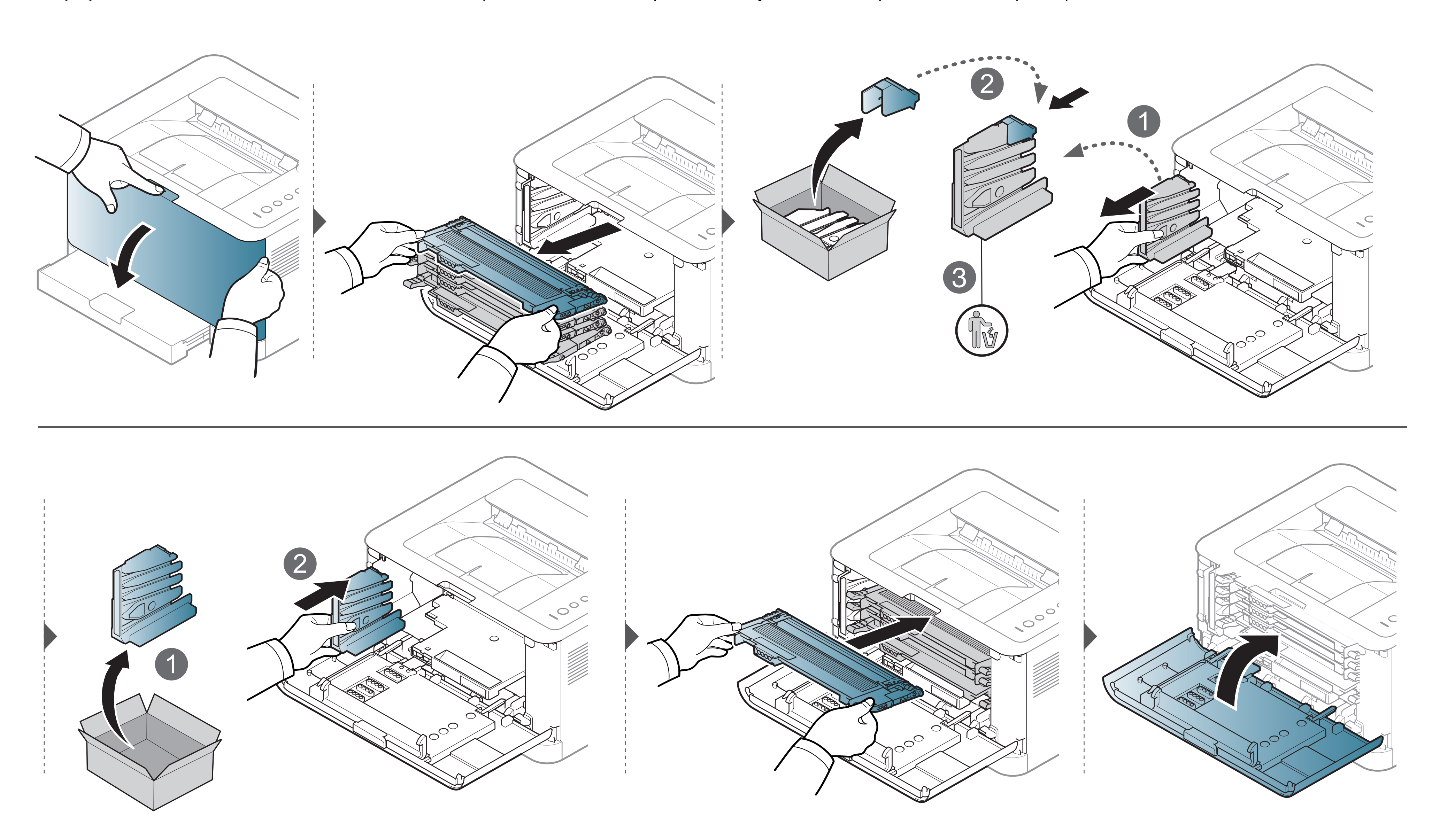
- Во внутреннюю полость устройства могут попасть частички тонера, но это не означает, что устройство повреждено. При заметном ухудшении качества печати свяжитесь с представителем службы поддержки.
- При извлечении контейнера для отработанного тонера из устройства перемещайте его осторожно, чтобы не уронить.
- Положите контейнер на ровную поверхность так, чтобы тонер не высыпался.



Не наклоняйте и не переворачивайте контейнер.

Замена контейнера для отработанного тонера

Информация для заказа дополнительных принадлежности (см. «Доступные материалы» на стр. 43).



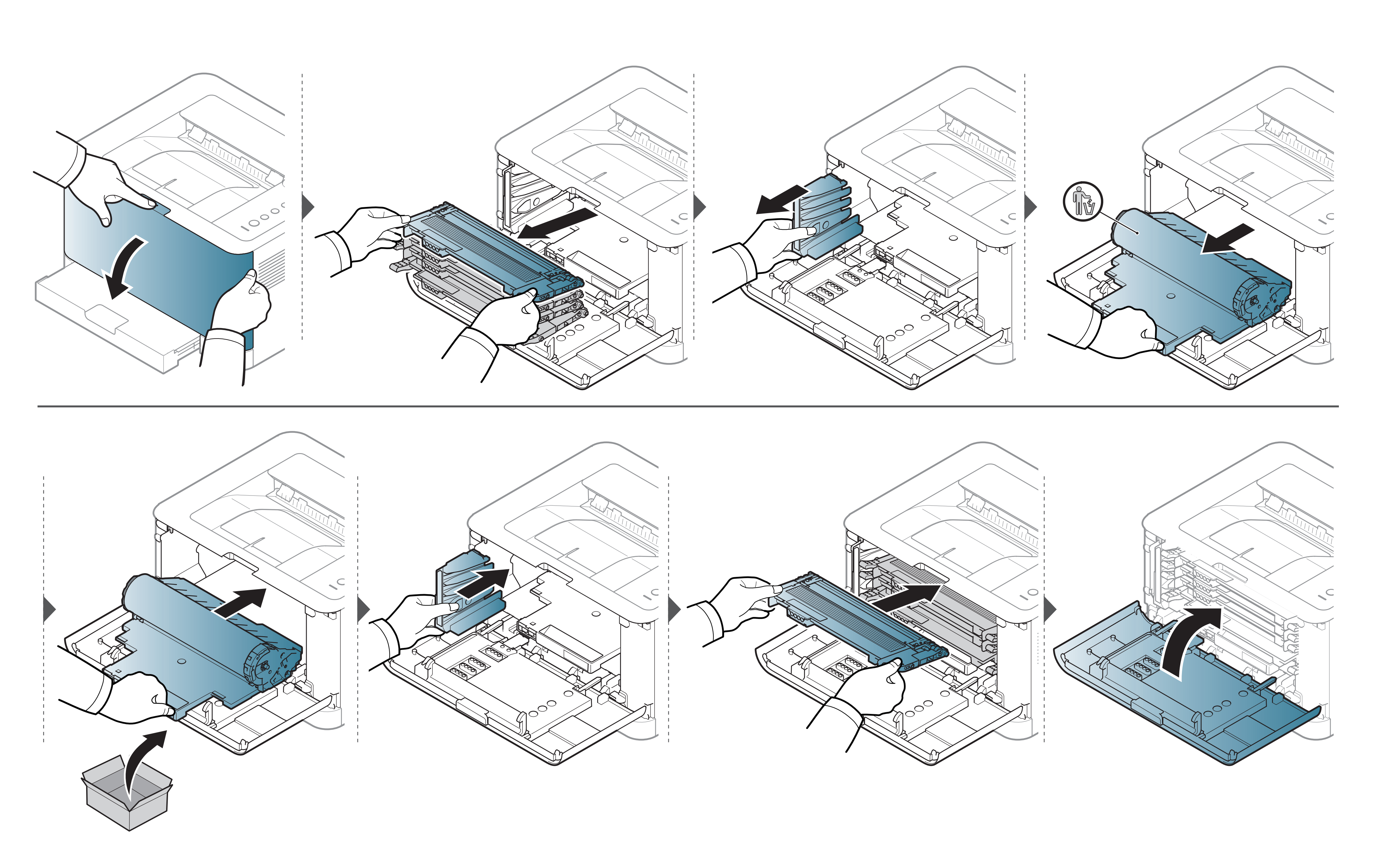
Замена блока переноса изображения

Когда срок службы блока подходит к концу, на компьютере появляется окно программы Smart Panel с сообщением о необходимости его замены. Если контейнер не заменить, принтер прекращает печать.



- Не вскрывайте упаковку блока переноса изображения острыми предметами, например ножом или ножницами. При этом можно повредить поверхность блока переноса изображения.
- Будьте осторожны. Не поцарапайте поверхность блока переноса изображения.
- Не подвергайте блок переноса изображения продолжительному воздействию света во избежание его повреждения. Если необходимо, накройте его листом бумаги для защиты от света.
- Прежде, чем закрывать переднюю крышку, убедитесь в том, что все картриджи с тонером установлены правильно.

Замена блока переноса изображения



Чистка устройства

При возникновении проблем с качеством печати или при использовании устройства в запыленном помещении необходимо регулярно чистить его. Это позволит поддерживать наилучшие условия печати и продлить срок эксплуатации устройства.



- Чистка корпуса устройства с помощью средств, содержащих большое количество спирта, растворителя или другого сильнодействующего вещества, может привести к потере цвета или деформации корпуса.
- Если устройство или находящиеся рядом предметы загрязнены тонером, рекомендуется использовать для очистки влажную тканевую салфетку. При использовании пылесоса тонер попадает в воздух. Его вдыхание вредно для здоровья.
- Во время печати внутри устройства могут накапливаться обрывки бумаги, частицы тонера и пыли. Постепенно это может привести к снижению качества печати, например, появлению пятен тонера и его смазыванию. Очистка внутренних частей устройства поможет устранить эту проблему или снизить степень ее проявления.

Чистка устройства снаружи

Для чистки корпуса устройства используйте мягкую ткань без ворса. Ткань можно немного смочить водой, избегая при этом попадания капель на устройство или внутрь него.

Чистка устройства

Внутренняя чистка

Во время печати внутри устройства могут накапливаться обрывки бумаги, частицы тонера и пыли. Постепенно это может привести к снижению качества печати, например, появлению пятен тонера и его смазыванию. Очистка внутренних частей устройства поможет устранить эту проблему или снизить степень ее проявления.

Чистка устройства



- Для чистки устройства используйте мягкую ткань без ворса.
- Если у вашего устройства есть выключатель питания, обесточьте устройство посредством этого выключателя прежде, чем приступать к чистке.
- Прежде, чем открывать верхнюю крышку, закройте подставку выходного лотка.

Советы по перемещению и хранению устройства

- При перемещении устройства не наклоняйте и не переворачивайте его. В противном случае на внутреннюю поверхность может высыпаться тонер, что приведет к повреждению устройства или ухудшению качества печати.
- Перемещать устройство должны не менее двух человек.



4. Устранение неисправностей

В этой главе изложены рекомендации по устранению ошибок в работе устройства.

- **Рекомендации по предотвращению замятия бумаги** **61**
- **Удаление замятой бумаги** **62**
- **Описание индикаторов состояния** **65**



В этой главе изложены рекомендации по устранению ошибок в работе устройства. Если ваше устройство оснащено дисплеем, то прежде, чем приступать к устранению неисправности, посмотрите сообщение на дисплее. Если найти решение проблемы с помощью информации в данной главе не удалось, обратитесь к главе **Устранение неисправностей** в Расширенное Руководство пользователя (см. «Устранение неисправностей» на стр. 180). Если способ устранения в Руководство пользователя не найден, или проблему устранить не удалось, обратитесь в службу технической поддержки.

Рекомендации по предотвращению замятия бумаги

В большинстве случаев замятия бумаги можно избежать, если использовать бумагу рекомендованного типа. Чтобы избежать замятия бумаги, соблюдайте следующие рекомендации:

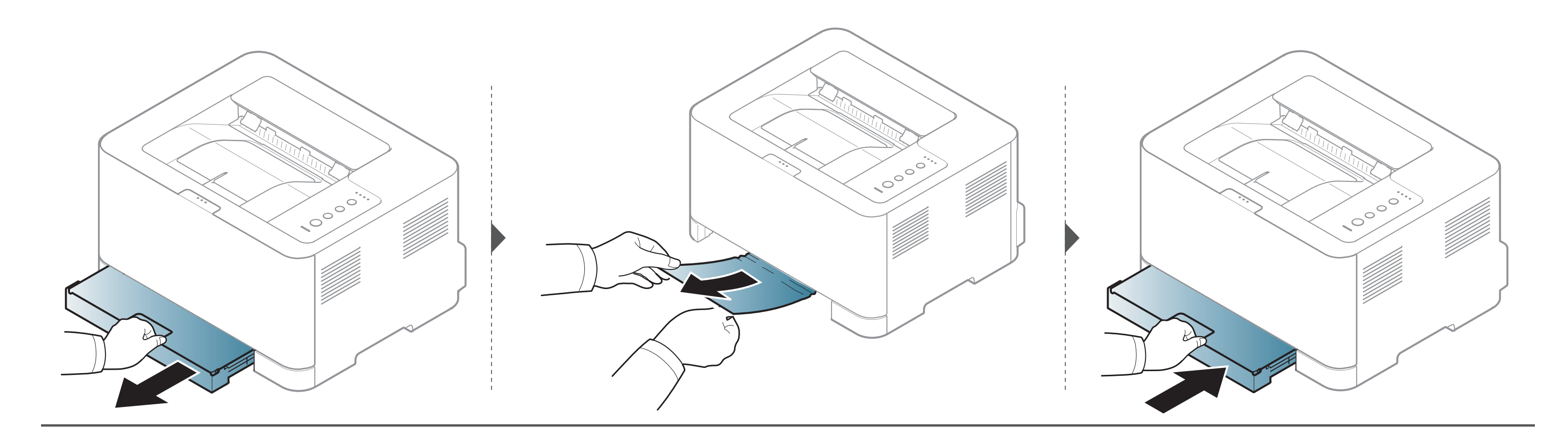
- Правильно установите ограничители бумаги (см. «Обзор лотка» на стр. 29).
- Не перегружайте лоток. Стопка бумаги в лотке не должна быть выше отметки максимального уровня бумаги на внутренней стороне лотка.
- Не вынимайте бумагу из лотка во время печати.
- Перед загрузкой согните и выпрямите пачку бумаги или разверните ее края веером.
- Не используйте мятую, сырую или сильно скрученную бумагу.
- Не загружайте одновременно бумагу различных типов.
- Используйте только рекомендованные материалы для печати (см. «Характеристики материала для печати» на стр. 72).

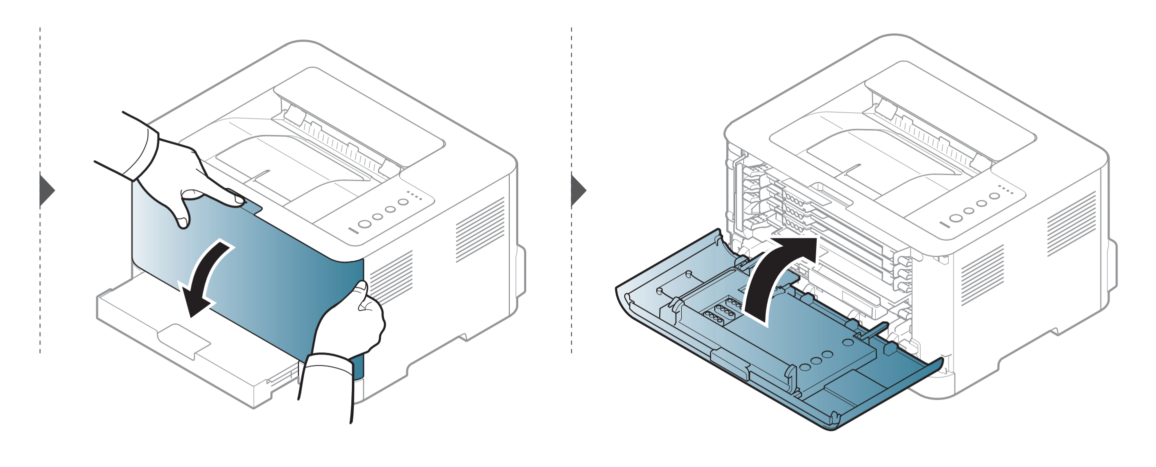
Удаление замятой бумаги



Во избежание разрыва бумаги вытягивайте ее медленно и осторожно.

В лотке



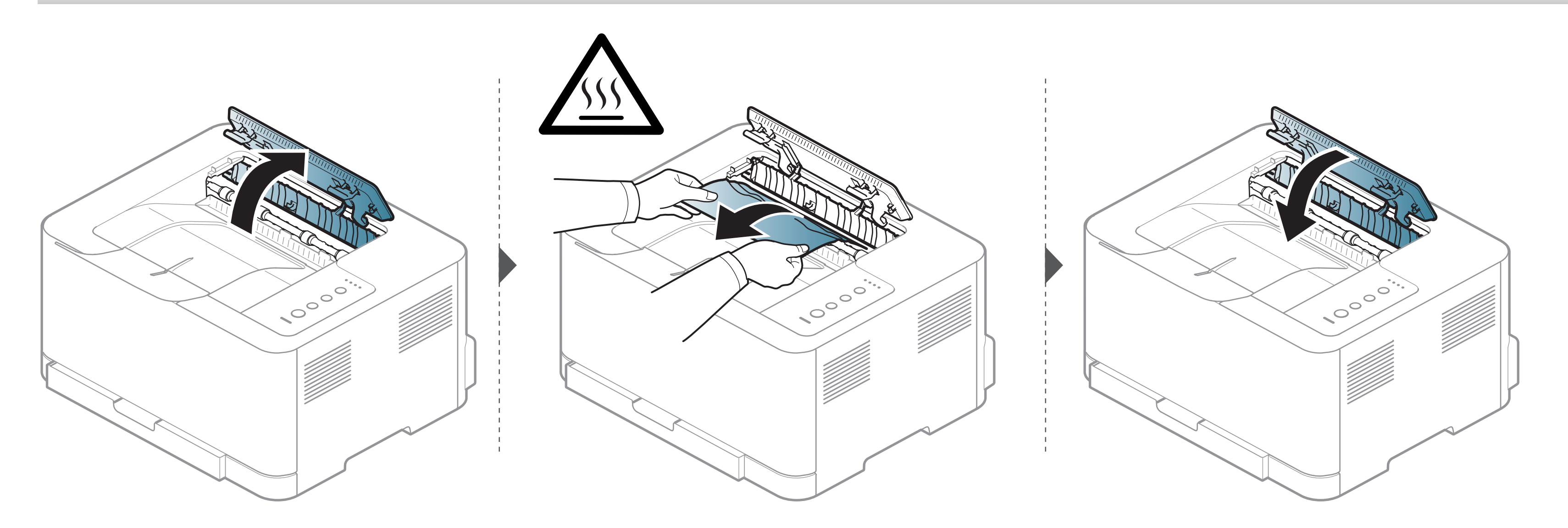


Удаление замятой бумаги

Замятие внутри устройства



• При работе область термофиксатора сильно нагревается. При извлечении бумаги из устройства соблюдайте осторожность.

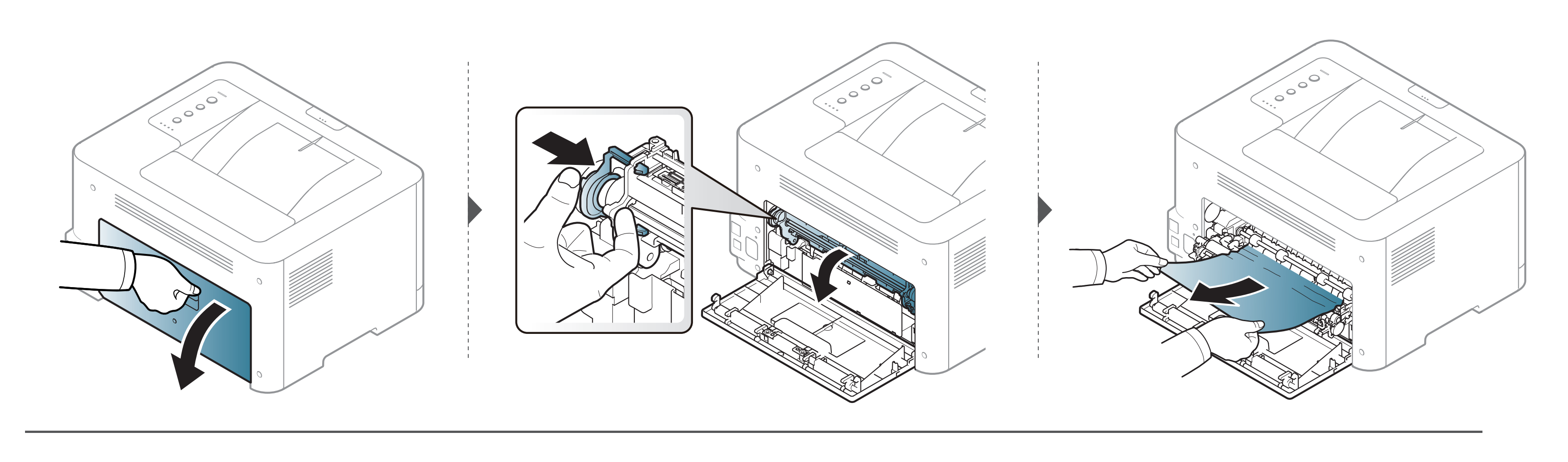


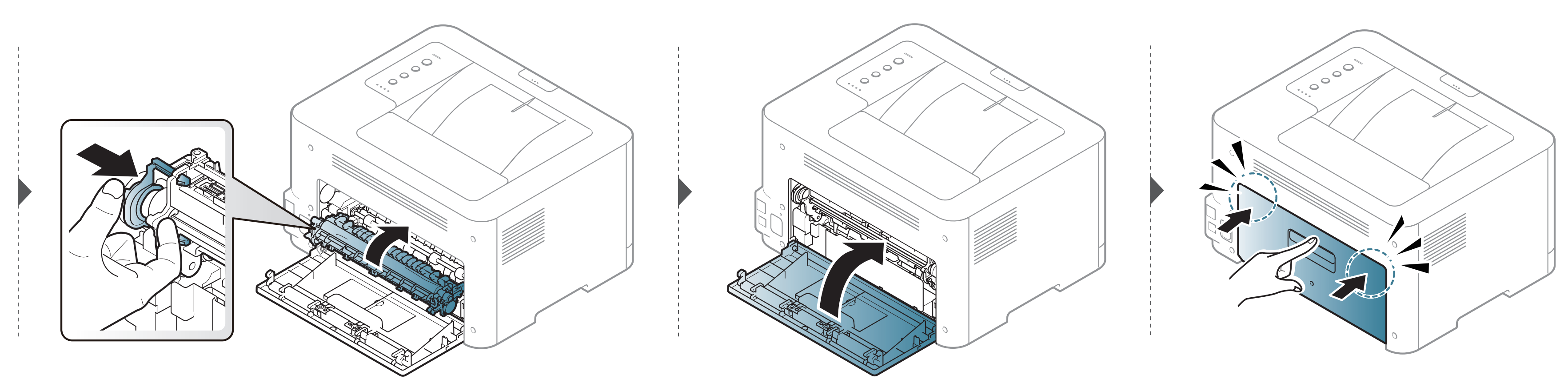
Удаление замятой бумаги

В области выхода бумаги



- При работе область термофиксатора сильно нагревается. При извлечении бумаги из устройства соблюдайте осторожность.





Описание индикаторов состояния

Цвет индикатора показывает текущее состояние устройства.



- Некоторые индикаторы могут различаться в зависимости от модели и региона (см. «Обзор панели управления» на стр. 22).
- Для устранения неисправности прочтите сообщение об ошибке и указания соответствующего раздела главы «Устранение неисправностей» (см. «Устранение неисправностей» на стр. 180).
- Также неисправность можно устранить, следуя указаниям программы Состояние принтера Samsung (см. «Работа с приложением Состояние принтера Samsung» на стр. 174).
- Если неисправность не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.

Описание индикаторов состояния

Индикатор состояния

Состояние			Описание
(Индикатор состояния)	**Выкл**		Устройство выключено или находится в режиме энергосбережения.
	Зеленый	**Мигает**	• Устройство принимает данные с компьютера. • Устройство выполняет печать.
		Вкл	Устройство включено и готово к использованию.
	Красный	**Мигает**	Устройство находится в режиме ручной печати или ручной двусторонней печати.
		Вкл	• Открыта крышка. Закройте крышку (см. «Обзор устройства» на стр. 19). • При получении или печати данных в лотке отсутствует бумага. Загрузите бумагу в лоток (см. «Загрузка бумаги в лоток» на стр. 30). • Работа устройства остановлена из-за серьезной ошибки.
	Оранжевый	**Мигает**	Обновление программного обеспечения.
		Вкл	Произошло замятие бумаги (см. «Удаление замятой бумаги» на стр. 62).

Описание индикаторов состояния

Индикатор Тонер / WPS / Питание / Эко

Состояние			Описание
(Индикаторы тонера)	Оранжевый	Мигает	В картридже осталось небольшое количество тонера. Предположительный срок службы картриджа истекает. Приготовьте новый картридж для замены. Качество печати можно временно улучшить путем перераспределения тонера (см. «Перераспределение тонера» на стр. 48).
		Вкл	• Предположительный срок службы картриджа почти истек[a]. Рекомендуется заменить картридж с тонером (см. «Замена картриджа» на стр. 50). • Картридж с тонером не установлен или установлен неправильный картридж (см. «Замена картриджа» на стр. 50).
		Выкл	Запас тонера во всех картриджах достаточный.
(Индикатор WPS)[b]	Синий	Мигает	Идет подключение устройства к беспроводной сети.
		Вкл	Идет подключение устройства к беспроводной сети (см. «Использование кнопки WPS» на стр. 118).
		Выкл	Устройство отключено от беспроводной сети.
(Индикатор Питание/ Пробуждение)	Синий	Вкл	Устройство находится в режиме энергосбережения.
		Выкл	Устройство находится в режиме готовности или выключено.
Экономия	Зеленый	Вкл	Режим Экопечати включен (см. «Экопечать» на стр. 39).
		Выкл	Режим Экопечати выключен.

a. Расчетный срок службы картриджа определяется средним количеством отпечатков согласно стандарту ISO/IEC 19798. Фактический ресурс, исчисляемый в страницах, зависит от условий эксплуатации, интервала печати, типа и размера материалов для печати. Даже если индикатор загорается красным и принтер прекращает печать, в картридже может оставаться некоторое количество тонера.

b. Только для моделей, оснащённых беспроводной связью (см. «Функции различных моделей» на стр. 7).



5. Приложение

Данная глава содержит технические характеристики продукции и информацию об общепринятых нормах.

- **Технические характеристики** **70**
- **Нормативная информация** **79**
- **Авторские права** **91**

Технические характеристики

Общие характеристики



Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения последней информации посетите **www.samsung.com**.

Элементы		Описание
Размеры	**Ширина x длина x высота**	382 x 309 x 211 мм (15,0 x 12,2 x 8,3 дюймов)
Плотность бумаги	**Устройство с расходными материалами**	9,84 кг (21,69 фунт.)
Уровень шума[a]	**Режим готовности**	Уровень фонового шума
	Режим печати	• цветная печать: менее 45 дБА • черно-белая печать: менее 48 дБА
Температура	**Эксплуатация**	от 10 до 32°C
	Хранение (в упаковке)	от 0 до 40 °C
Относительная влажность	**Эксплуатация**	от 20 до 80%
	Хранение (в упаковке)	от 10 до 90 %
Номинальная мощность[b]	**Модели 110 В**	110—127 В переменного тока
	Модели 220 В	220—240 В переменного тока

Технические характеристики

Элементы		Описание
Потребляемая мощность	**Обычный режим работы**	Мене 290 Вт.
	Режим готовности	менее 60 Вт
	Режим энергосбережения	Менее 1,0 Вт (CLP-36x Series), менее 1,4 Вт (CLP-36xW Series)
	Выключенное состояние	0,45 Вт
Беспроводная[c]	**Модуль**	SPW-B4319S

a. Уровень звукового давления согласно ISO 7779. Тестовая конфигурация: обычные условия установки, бумага размера A4, односторонняя печать.
b. Точные величины напряжения (В), частоты (Гц) и типа тока (A) см. на этикетке на корпусе устройства.
c. Только для моделей, оснащённых беспроводной связью (см. «Функции различных моделей» на стр. 7).

Технические характеристики

Характеристики материала для печати

Тип	Формат	Размеры	Вес материала для печати/емкость[a]
			Лоток
Обычная бумага	**Letter**	216 x 279 мм	от 60 до 85 г/м^2 • 150 листов бумаги плотностью 75 г/м^2
	Legal	216 x 356 мм	
	US Folio	216 x 330 мм	
	A4	210 x 297 мм	
	Oficio	216 x 343 мм	
	JIS B5	182 x 257 мм	
	ISO B5	176 x 250 мм	
	Executive	184 x 267 мм	
	A5	148 x 210 мм	
	A6	105 x 148 мм (4,13 x 5,83 дюйм.)	
Плотная бумага	**См. раздел, посвященный обычной бумаге**	См. раздел, посвященный обычной бумаге	от 86 до 120 г/м^2 • 5 листов
Тонкая бумага	**См. раздел, посвященный обычной бумаге**	См. раздел, посвященный обычной бумаге	От 60 до 70 г/м^2 • 150 листов бумаги плотностью 60 г/м^2

Технические характеристики

Тип	Формат	Размеры	Вес материала для печати/емкость[a]
			Лоток
хлопковая	**См. раздел, посвященный обычной бумаге**	См. раздел, посвященный обычной бумаге	от 75 до 90 г/м^2 • 150 листов бумаги плотностью 75 г/м^2
Цветная, Бланки, Вторичная	**См. раздел, посвященный обычной бумаге**	См. раздел, посвященный обычной бумаге	от 60 до 85 г/м^2 • 150 листов бумаги плотностью 75 г/м^2
Наклейки[b]	**Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5**	См. раздел, посвященный обычной бумаге	от 120 до 150 г/м^2 • 5 листов
Картон	**Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Postcard 4x6**	См. раздел, посвященный обычной бумаге	От 121 до 163 г/м^2 • 5 листов
Высокосортна я бумага	**См. раздел, посвященный обычной бумаге**	См. раздел, посвященный обычной бумаге	От 105 до 120 г/м^2 • 10 листов
архив.	**См. раздел, посвященный обычной бумаге**	См. раздел, посвященный обычной бумаге	От 70 до 90 г/м^2 • 100 листов

Технические характеристики

Тип	Формат	Размеры	Вес материала для печати/емкость[a]
			Лоток
Глянцевая фотобумага **Матовое фото**	**Letter, A4** **Postcard 4x6**	См. раздел, посвященный обычной бумаге	От 111 до 220 г/м^2 • 1 листов
Минимальный размер (нестандартный)		76 x 152 мм (3 x 6 дюйм.)	от 60 до 120 г/м^2
Максимальный размер (нестандартный)		216 x 356 мм	

a. Максимальная емкость зависит от толщины и плотности материалов, а также от условий окружающей среды.
b. Гладкость наклеек для этого устройства составляет 100 – 250 (sheffield). Это число обозначает величину гладкости.



При использовании материала плотностью более 120 г/м^2 загружайте листы в лоток по одному.

Технические характеристики

Системные требования

Microsoft® Windows®

Операционная система	Требования (рекомендуемые)		
	ЦП	ОЗУ	Свободное место на жестком диске
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 Мб (256 Мб)	1,5 Гб
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 Мб (512 Мб)	1,25 Гб–2 Гб
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 ГГц (Pentium IV 2 ГГц)	512 Мб (2 Гб)	10 Гб
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 ГГц	512 Мб (1 Гб)	15 Гб
Windows® 7	32- или 64-разрядный процессор Intel® Pentium® IV 1 ГГц или более мощный	1 Гб (2 Гб)	16 Гб
	• Видеоадаптер с объемом памяти 128 Мб и поддержкой DirectX® 9 (для темы Aero). • Дисковод DVD-R/W.		
Windows Server® 2008 R2	86-разрядные (1 ГГц) или 64-разрядные (1,4 ГГц) процессоры Intel® Pentium® IV (рекомендуется 2 ГГц или более мощный)	512 Мб (2 Гб)	10 Гб

Технические характеристики



- Минимальным требованием для всех операционных систем Windows является наличие Internet Explorer 6.0 или более поздней версии.
- Для установки программного обеспечения необходимо иметь права администратора.
- С данным устройством совместима **Windows Terminal Services**.

Macintosh

Операционная система	Требования (рекомендуемые)		
	ЦП	ОЗУ	Свободное место на жестком диске
Mac OS X 10.4	• Процессоры Intel® • PowerPC G4/G5	• 128 Мб для системы Mac на базе процессора PowerPC (512 Мб) • 512 Мб для системы Mac на базе процессора Intel (1 Гб)	1 Гб
Mac OS X 10.5	• Процессоры Intel® • PowerPC G4/G5 с тактовой частотой не менее 867 МГц	512 Мб (1 Гб)	1 Гб
Mac OS X 10.6	• Процессоры Intel®	1 Гб (2 Гб)	1 Гб
Mac OS X 10.7	• Процессоры Intel®	2 Гб	4 Гб

Linux

Элементы	Требования
Операционная система	Fedora 5–13 (32/64-разрядные версии) OpenSuSE® 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32/64-разрядные версии) SuSE 10.1 (32 бит) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04 (32/64-разрядные версии) Mandriva 2007, 2008, 2009, 2009.1, 2010 (32/64-разрядные версии) Debian 4.0, 5.0 (32/64-разрядные версии) Redhat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32- или 64-разрядная версия) SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 (32/64-разрядные версии)
ЦП	Pentium IV 2,4 ГГц (Intel Core™2)
ОЗУ	512 Мб (1 Гб)
Свободное место на жестком диске	1 Гб (2 Гб)

Технические характеристики

Сетевое окружение



Только для моделей, оснащённых беспроводной связью и сетевой картой (см. «Функции различных моделей» на стр. 7).

Для использования устройства в сети необходимо настроить для него сетевые протоколы. В следующей таблице указаны поддерживаемые устройством параметры сетевого окружения.

Элементы	Технические характеристики
Сетевой интерфейс	• Беспроводной интерфейс 802.11b/g/n
Сетевая операционная система	• Windows® XP, Windows Server® 2003, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2008 R2 • различные версии ОС Linux • Mac OS X 10.4—10.7
Сетевые протоколы	• TCP/IPv4 • DHCP, BOOTP • DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP • Standard TCP/IP Printing(RAW), LPR, IPP, WSD • SNMPv 1/2/3, HTTP • TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP)
Безопасность беспроводной сети	• Проверка подлинности: открытая система, общий ключ, персональный WPA, персональный WPA2 (PSK) • Шифрование: WEP64, WEP128, TKIP, AES

Нормативная информация

Данное устройство разработано для обычной рабочей среды и сертифицировано несколькими нормативными положениями.

Уведомление о безопасности лазерного устройства

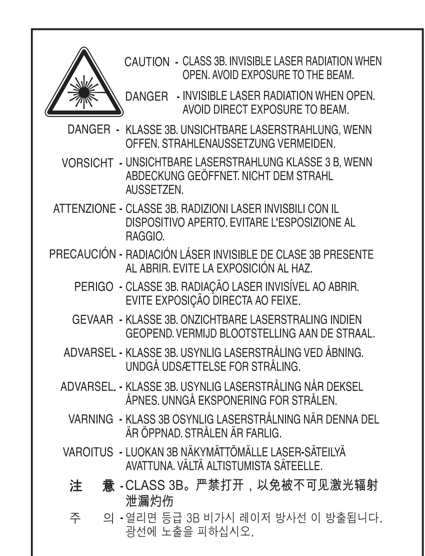
Данное устройство сертифицировано в США и соответствует требованиям параграфа J главы 1 сборника № 21 федеральных норм и правил Министерства здравоохранения и социального обеспечения для лазерных устройств класса I (1). В других странах данный принтер сертифицирован как лазерное устройство класса I, соответствующее требованиям Международной электротехнической комиссии IEC 60825-1: 2007.

Лазерные устройства класса I не считаются опасными. Блок лазера и принтер сконструированы таким образом, что во время нормальной работы или технического обслуживания воздействие лазерного излучения на человека не превышает уровня, соответствующего классу I.

Осторожно!

Не используйте и не обслуживайте устройство, если с блока лазерного сканирования снята защитная крышка: невидимый отраженный луч может повредить глаза.

При эксплуатации изделия соблюдайте перечисленные ниже основные меры предосторожности во избежание пожара, поражения электрическим током или травмирования.



Озон и вопросы безопасности



Выброс озона устройством составляет 0,1 миллионную часть. Поскольку озон тяжелее воздуха, устройство следует устанавливать в хорошо проветриваемом помещении.

Нормативная информация

Энергосбережение



В данном устройстве используется современная технология энергосбережения, позволяющая снизить потребление энергии в неработающем состоянии.

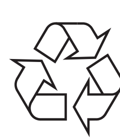
Если в течение длительного времени принтер не получает данных, потребление им электроэнергии автоматически снижается.

ENERGY STAR и логотип ENERGY STAR являются зарегистрированными в США товарными знаками.

Дополнительную информацию о программе ENERGY STAR см. на веб-сайте http://www.energystar.gov.

Модели, имеющие сертификат ENERGY STAR, снабжены маркировкой ENERGY STAR на корпусе. Проверьте, обладает ли ваше устройство сертификатом ENERGY STAR.

Утилизация



При переработке и утилизации упаковки данного устройства следует соблюдать нормы охраны окружающей среды.

Только для Китая

回收和再循环

为了保护环境，我公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。
我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。
当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与授权耗材更换中心取得联系，
我们会及时为您提供服务。

中国能效标识

型号	能效等级	典型能耗（kW·h）
CLP-366	1	1.10
CLP-366W	1	1.20

依据国家标准 GB 25956-2010

Нормативная информация

Правильная утилизация этого изделия (электрическое и электронное оборудование)

Данные правила действуют в странах-участниках Европейского союза и других европейских странах с системой раздельного сбора мусора



Такая маркировка на продукте, компонентах и в документации означает, что по истечении срока службы продукта и его электронных компонентов (например, зарядного устройства, гарнитуры или кабеля USB) их нельзя утилизировать вместе с другими бытовыми отходами. Во избежание нанесения вреда окружающей среде и здоровью людей при неконтролируемой утилизации, а также для обеспечения необходимой степени переработки материалов утилизируйте устройство отдельно от остальных отходов.

Сведения о месте и способе утилизации продукта в соответствии с нормами природоохранных органов можно получить у продавца продукта или в соответствующей государственной организации.

Корпоративным пользователям следует связаться с поставщиком продукта в соответствии с положениями контракта. Запрещается утилизировать продукт и электрические принадлежности вместе с другими производственными отходами.

Только для США

Электронные устройства подлежат специальной утилизации. Адрес ближайшего к вам центра по утилизации вы можете узнать на сайте:www.samsung.com/recyclingdirect или по телефону (877) 278 - 0799

Излучение радиоволн

Информация Федеральной комиссии по средствам связи (FCC)

Данное устройство соответствует требованиям части 15 правил Федеральной комиссии по связи. При эксплуатации устройства должны соблюдаться указанные ниже условия.

- Данное устройство не должно создавать вредных помех.
- Оно должно воспринимать все помехи, в том числе и те, которые могут нарушить его работу.

Нормативная информация

Данное устройство прошло испытания, показавшие его соответствие ограничениям, относящимся к части 15 правил Федеральной комиссии по связи США для цифровых устройств класса B. Эти ограничения введены, чтобы в разумных пределах обеспечить защиту от вредных помех в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиоволны, а в случае установки и эксплуатации с нарушением инструкций — создавать помехи в каналах радиосвязи. Однако отсутствие помех в конкретном случае установки не гарантируется. Если устройство создает помехи радио- и телевизионному приему (что можно определить путем его выключения и включения), пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним из указанных ниже способов.

- Переориентировать или переместить приемную антенну.
- Увеличить расстояние между устройством и приемником.
- Подключить оборудование и приемное устройство к разным ветвям сети электропитания.
- Проконсультироваться с продавцом или специалистом по радио- или телевизионному оборудованию.



Внесение в устройство изменений, не одобренных производителем, может повлечь за собой потерю пользователем права на эксплуатацию данного устройства.

Обязательные нормы Канады в отношении радиопомех

Данная цифровая аппаратура не выходит за рамки ограничений класса B в области излучения радиопомех для цифровых устройств, установленных стандартом «Цифровая аппаратура» (ICES-003) Министерства науки и промышленности Канады.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur : « Appareils Numé », ICES-003 é’Industrie éet Sciences Canada.

Соединенные Штаты Америки

Федеральная комиссия по связи (FCC)

Направленное излучение (FCC, часть 15)

В принтер может быть встроено маломощное радиоустройство (высокочастотное устройство беспроводной связи), работающее в полосе частот 2,4 ГГц/5 ГГц. Если в принтер не встроено такое устройство, пропустите этот раздел. Проверить наличие устройств беспроводной связи можно по этикетке устройства.

Нормативная информация

Использование устройств беспроводной связи, которые могут присутствовать в системе, в США допускается только при наличии на этикетке идентификационного номера FCC.

В соответствии с общим правилом FCC минимальное расстояние между принтером и телом человека (без учета конечностей) при работе с устройствами беспроводной связи должно составлять 20 см. При включенных устройствах беспроводной связи принтер должен находиться на расстоянии не менее 20 см от тела человека. Выходная мощность устройств беспроводной связи, которые могут быть встроены в принтер, намного ниже предельных значений воздействия высоких частот, установленных FCC.

Запрещается устанавливать передатчик рядом с другим передатчиком и использовать его с другой антенной или передатчиком.

При эксплуатации устройства должны соблюдаться два следующих условия: (1) устройство не должно создавать недопустимых помех, (2) оно должно принимать все помехи, в том числе и те, которые могут нарушить его работу.



Запрещаются ремонт и техническое обслуживание устройств беспроводной связи пользователем, а также их изменение. В случае внесения изменений в устройство беспроводной связи разрешение на его эксплуатацию аннулируется. Для технического обслуживания и ремонта устройства обращайтесь к производителю.

Положение Федеральной комиссии по связи о работе с беспроводными сетями:



При установке и эксплуатации данной комбинации передатчика с антенной вблизи от антенны возможно превышение уровня воздействия высоких частот, составляющего 1 мВт/см2. В связи с этим пользователь всегда должен находиться на расстоянии не менее 20 см от антенны. Запрещается устанавливать устройство рядом с другим передатчиком или передающей антенной.

Только для России



Только для Германии

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildscharbV vorgesehen.

Нормативная информация

Только для Турции

- RoHS

  EEE Yönetmeliğine Uygundur.
  This EEE is compliant with RoHS.

- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti suresi 2 yildir.

Только Таиланд

This telecommunication equipment conforms to NTC technical requirement.

Замена вилки шнура питания (только для Великобритании)

Внимание!

Шнур питания для данного устройства оснащен стандартной вилкой (BS 1363), рассчитанной на силу тока 13 А, со встроенным плавким предохранителем на 13 А. При проверке или замене предохранителя необходимо пользоваться соответствующими плавкими предохранителями на 13 А. Затем следует поставить на место крышку предохранителя. В случае утери крышки предохранителя не пользуйтесь вилкой до приобретения другой крышки.

Для этого свяжитесь с продавцом, у которого было приобретено устройство.

Вилки на 13 А широко используются в Великобритании и подходят в большинстве случаев. Однако в некоторых зданиях (в основном старой постройки) отсутствуют стандартные розетки, рассчитанные на силу тока 13 А. В этом случае необходимо приобрести соответствующий адаптер. Не удаляйте со шнура несъемную вилку.



Если вы отрезали литую вилку, сразу же выбросите ее. Вилку запрещается подключать снова, т. к. это может привести к поражению электрическим током в том случае, если вы вставите ее в розетку.

Нормативная информация

Важное предупреждение:



Устройство необходимо заземлить.

Провода шнура питания имеют описанную ниже цветовую маркировку.

- **Желтый и зеленый:** Заземление
- **Синий:** Нейтральный
- **Коричневый:** Питание

Если цвет проводов шнура питания отличается от обозначений на вилке, выполните указанные ниже действия.

Соедините желто-зеленый провод с контактом, обозначенным буквой «E», значком заземления или пометкой желто-зеленого или зеленого цвета.

Синий провод соедините с контактом, обозначенным буквой «N» или пометкой черного цвета.

Коричневый провод соедините с контактом, обозначенным буквой «L» или пометкой красного цвета.

В вилке, переходнике или удлинителе должен быть плавкий предохранитель на 13 A.

Декларация соответствия (для стран Европы)

Сертификация



- Настоящим компания Samsung Electronics заявляет о соответствии данного продукта [CLP-36x Series] необходимым требованиям и прочим соответствующим положениям следующих документов: директива ЕС об электромагнитной совместимости (2004/108/EC) и Директива ЕС о низком напряжении (2006/95/EC).
- Настоящим компания Samsung Electronics заявляет, что модель [CLP-36xW] соответствует требованиям и условиям Директивы R&TTE 1999/5/EC.

Декларацию о соответствии можно найти на сайте **www.samsung.com**. Зайдите в Support (Поддержка) > Download center (Центр загрузки) и введите имя вашего принтера (МФУ) для просмотра EuDoC.

1 января 1995 г.: директива Совета 2006/95/EC о согласовании законов государств — членов Европейского союза, касающихся электромагнитной совместимости.

1 января 1996: Директива ЕС 2004/108/EC о согласовании законов государств — членов Европейского союза, касающихся электромагнитной совместимости.

9 марта 1999: Директива Совета 1999/5/EC о радиотехническом оборудовании и терминалах связи и взаимном признании их соответствия требованиям. Полный текст декларации, содержащий соответствующие директивы и стандарты, можно получить в торговом представительстве корпорации Samsung Co., Ltd.

Сертификат ЕС

Сертифицировано в соответствии с Директивой ЕС 1999/5/EC о радио- и телекоммуникационном оборудовании (факс)

Данное изделие Samsung сертифицировано компанией Samsung для подключения к одному разъему бытовой телефонной сети (PSTN) во всех странах ЕС согласно директиве 1999/5/EC. Устройство предназначено для работы в национальных телефонных сетях и системах PBX европейских стран:

в случае возникновения неполадок обращайтесь в лабораторию Euro QA Lab компании Samsung Electronics Co., Ltd.

Изделие прошло испытание на соответствие стандартам TBR21. В помощь пользователям терминального оборудования, которое соответствует данному стандарту, Европейский институт телекоммуникационных стандартов (ETSI) выпустил документ (EG 201 121), носящий рекомендательный характер, который содержит примечания и дополнительные требования для обеспечения сетевой совместимости терминалов TBR21. Изделие разработано в соответствии со всеми применимыми рекомендациями, содержащимися в этом документе, и полностью соответствует им.

Информация о соответствии требованиям Европейского Союза к радиоустройствам (для изделий с радиоустройствами, сертифицированными Европейским Союзом)

В данный принтер может быть встроено маломощное радиоустройство (беспроводное высокочастотное устройство связи), работающее в полосе частот 2,4 ГГц / 5 ГГц. Оно предназначено для использования в домашних и офисных помещениях. Если в принтер не встроено такое устройство, пропустите этот раздел. Проверить наличие устройств беспроводной связи можно по этикетке устройства.



Использование устройств беспроводной связи, которые могут присутствовать в системе, в пределах Европейского союза и присоединившихся стран допускается только при наличии на этикетке отметки ЕС с регистрационным номером сертификационной организации и предупреждающего знака.

Выходная мощность устройств беспроводной связи, которые могут быть встроены в принтер, намного ниже предельных значений воздействия высоких частот, установленных Европейской комиссией в директиве R&TTE.

Европейские страны, в которых разрешено использование беспроводных устройств связи:

Страны ЕС

Европейские страны, в которых имеются ограничения на использование устройств беспроводной связи:

Европейский союз

Во Франции это оборудование может использоваться только внутри помещений.

Страны Европейской экономической зоны и Европейской ассоциации свободной торговли

На данный момент ограничений нет

Заявления о соответствии нормам

Рекомендации по использованию устройств беспроводной связи

В принтер может быть встроено маломощное радиоустройство (высокочастотное устройство беспроводной связи), работающее в полосе частот 2,4 ГГц/5 ГГц. В следующем разделе содержатся рекомендации по работе с устройствами беспроводной связи.

Дополнительные ограничения и предупреждения для отдельных стран приводятся в разделах, посвященных этим странам или группам стран. Использование встроенных устройств беспроводной связи допускается только в странах, указанных в примечании о сертификации на этикетке с параметрами устройства. Если название страны, в которой вы собираетесь использовать устройство, на этикетке отсутствует, обратитесь в местное сертификационное агентство и ознакомьтесь с требованиями. Использование устройств беспроводной связи тщательно контролируется и может быть запрещено.

Нормативная информация

Выходная мощность устройств беспроводной связи, которые могут быть встроены в принтер, намного ниже действующих в настоящее время ограничений на воздействие высоких частот. Поскольку излучение устройств беспроводной связи (которые могут быть встроены в принтер) не превышает действующих ограничений, установленных стандартами и рекомендациями по безопасности радиоустройств, производитель считает работу с ними безопасной. Однако при обычной работе, независимо от мощности устройства, следует проявлять осторожность и свести к минимуму контакт человека с устройством.

В соответствии с общими нормами минимальное расстояние между беспроводным устройством и телом человека при работе с устройствами беспроводной связи должно составлять не менее 20 см. При включенных устройствах беспроводной связи устройство должно находиться на расстоянии не менее 20 см от тела человека.

Запрещается устанавливать передатчик рядом с другим передатчиком и использовать его с другой антенной или передатчиком.

В некоторых случаях на устройства беспроводной связи накладываются более жесткие ограничения. Примеры таких ограничений:



Высокочастотные устройства беспроводной связи могут создавать помехи работе оборудования коммерческих воздушных судов. Действующими правилами полетов предусмотрено отключение таких устройств на время полета. Примерами устройств беспроводной связи являются коммуникационные устройства стандарта IEEE 802.11 (также называемого «беспроводной Ethernet») и Bluetooth.



Использование устройств беспроводной связи может быть ограничено или запрещено, если существует риск создания недопустимых помех другим устройствам или службам. Например, ограничения на их использование могут действовать в аэропортах, больницах и в местах повышенной концентрации кислорода или горючего газа. Если вы не уверены в том, что использование устройства беспроводной связи допускается в конкретных обстоятельствах, обратитесь в соответствующую инстанцию и получите разрешение на включение и эксплуатацию устройства.



В разных странах действуют различные ограничения на использование устройств беспроводной связи. Поскольку в систему встроено устройство беспроводной связи, перед поездкой в ту или иную страну обратитесь в органы контроля использования радиоустройств и узнайте о наличии ограничений.



Запрещается эксплуатация устройств беспроводной связи в неполной комплектации, с открытыми крышками или снятыми средствами защиты.

Нормативная информация



Запрещаются ремонт и техническое обслуживание устройств беспроводной связи пользователем, а также их изменение. В случае внесения изменений в устройство беспроводной связи разрешение на его эксплуатацию аннулируется. Для технического обслуживания и ремонта устройства обращайтесь к производителю.



Используйте только драйверы принтера, сертифицированные для использования в данной стране. Для получения дополнительной информации обратитесь в службу технической поддержки производителя. См. также комплект восстановления системы.

Только для Израиля

מס׳ אישור אלחוטי של משרד התקשורת הוא 51-29003
אסור להחליף את האנטנה המקורית של המכשיר,
ולא לעשות בו כל שינוי טכני אחר.

Только для Китая

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr^{6+})	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	O	O	O	O	O	O
金属 (机箱)	X	O	O	O	O	O
印刷电路部件 (PCA)	X	O	O	O	O	O
电缆 / 连接器	X	O	O	O	O	O
电源设备	X	O	O	O	O	O
电源线	X	O	O	O	O	O
机械部件	X	O	O	O	O	O
卡盒部件	X	O	O	O	O	O
定影部件	X	O	O	O	O	O
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	O	O	O	O
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	O	O	O	O	O
印刷电路板部件 (PBA)	X	O	O	O	O	O
墨粉	O	O	O	O	O	O
滚筒	O	O	O	O	O	O

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

Авторские права

Данное руководство пользователя предназначено только для ознакомления. Любая информация, содержащаяся в нем, может быть изменена без предупреждения.

Корпорация Samsung Electronics не несет ответственности за какие бы то ни было убытки, прямые или косвенные, вызванные использованием данного руководства пользователя или связанные с ним.

- Samsung и логотип Samsung являются товарными знаками компании Samsung Electronics Co., Ltd.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 и Windows Server 2008 R2 являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками Microsoft Corporation.
- Microsoft, Internet Explorer, Excel, Word, PowerPoint и Outlook являются охраняемыми товарными знаками корпорации Microsoft в США и других странах.
- Google, Picasa, Google Docs, Android и Gmail являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Google Inc.
- Google Cloud Print является товарным знаком Google Inc.
- iPad, iPhone, iPod touch, TrueType, Mac и Mac OS являются троговыми марками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- AirPrint и логотп AirPrint являются товарными знаками Apple Inc.
- TrueType, LaserWriter и Macintosh являются товарными знаками корпорации Apple Computer, Inc.
- Все другие товарные знаки и названия продуктов являются собственностью их законных владельцев — компаний или организаций.

Лицензионное соглашение об использовании открытого кода приведено в файле '**LICENSE.txt**', который находится на компакт-диске, входящем в комплект поставки.

REV. 1.10

Руководство пользователя

CLP-36x Series
CLP-36xW Series

РАСШИРЕННОЕ

Данное руководство содержит информацию об установке, расширенной конфигурации, эксплуатации, а также поиске и устранении неисправностей в различных операционных системах.

Некоторые функции могут различаться в зависимости от модели и региона.

КРАТКОЕ

В данном руководстве представлена информация по установке, основным функциям и устранению неисправностей в системе Windows.

РАСШИРЕННОЕ



1. Установка программного обеспечения

Установка для Macintosh 96
Переустановка для Macintosh 97
Установка для Linux 98
Переустановка для Linux 99



2. Использование устройства, подключенного к сети

Полезные сетевые программы 101
Настройка проводной сети 103
Установка драйвера по сети 106
Конфигурация IPv6 113
Настройка беспроводной сети 116
Samsung MobilePrint 142
Google Cloud Print 144



3. Специальные функции

Поправка на высоту 148
Изменение стандартных параметров печати 149
Выбор устройства по умолчанию 150
Использование дополнительных параметров печати 151
Печать в Macintosh 158
Печать в Linux 160



4. Полезные инструменты управления

Easy Capture Manager 164
Samsung Easy Color Manager 165
Samsung AnyWeb Print 166
Easy Eco Driver 167
Настройка сообщения SyncThru™ Web Service 168
Работа с Samsung Easy Printer Manager 171

Работа с приложением Состояние принтера Samsung 174
Работа в Linux с Unified Driver Configurator 176



5. Устранение неисправностей

Проблемы при подаче бумаги 181
Неполадки кабеля или источника питания 182
Неполадки при печати 183
Проблемы качества печати 187
Неполадки операционной системы 195



1. Установка программного обеспечения

В данной главе содержатся инструкции по установке необходимого и полезного программного обеспечения для использования в среде, где устройство подключается с помощью кабеля. Локальное устройство — это устройство, подключенное к компьютеру напрямую с помощью кабеля. Если устройство подключено к сети, пропустите указанные ниже действия и перейдите к установке драйвера сетевого устройства (см. раздел Установка драйвера по сети106).

- **Установка для Macintosh** **96**
- **Переустановка для Macintosh** **97**
- **Установка для Linux** **98**
- **Переустановка для Linux** **99**



- Если вы используете операционную систему Windows, см указания по установке драйвера в «Установка драйвера локально» на стр. 25.
- Используйте кабель USB длиной не более 3 м.

Установка для Macintosh

1. Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
2. Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.
3. Дважды щелкните значок компакт-диска, появившийся на рабочем столе.
4. Дважды щелкните по папке **MAC_Installer** > значок **Installer OS X**.
5. Щелкните **Continue**.
6. Ознакомьтесь с лицензионным соглашением и нажмите **Continue**.
7. Чтобы принять условия лицензионного соглашения, нажмите кнопку **Agree**.
8. Когда на экране появится предупреждение о том, что все работающие приложения будут закрыты, нажмите кнопку **Continue**.
9. Щелкните **Continue** в окне **User Options Pane**.
10. Нажмите кнопку **Install**. Будут установлены все компоненты, необходимые для работы устройства.

    В режиме **Customize** можно выбрать устанавливаемые компоненты.
11. Введите пароль и нажмите кнопку **OK**.
12. После установки программы требуется перезапустить компьютер. Нажмите на кнопку **Continue Installation**.
13. После установки нажмите кнопку **Close**.
14. Откройте папку **Applications** > **Utilities** > **Print Setup Utility**.
    - В Mac OS X 10.5 или -10.7 откройте папку **Applications** > **System Preferences** и выберите элемент **Print & Fax**.
15. Нажмите кнопку **Add** в **Printer List**.
    - В системе Mac OS X 10.5 - 10.7 щелкните значок папки «**+**». Откроется окно.
16. Щелкните **Default Browser** и найдите подключение USB.
    - В Mac OS X 10.5 -10.7 нажмите кнопку **Default** и найдите USB-подключение.
17. В Mac OS 10.4, если функция автоматического выбора не работает, выберите **Samsung** в **Print Using** и имя устройства в поле **Model**.
    - Если в Mac OS X 10.5 -10.7 функция автоматического выбора не работает должным образом, выберите в окне **Print Using** элемент **Select a driver to use...** и имя устройства.

    Устройство появится в списке **Printer List** и будет использоваться по умолчанию.
18. Щелкните **Add**.

Переустановка для Macintosh

Если драйвер работает некорректно, удалите и переустановите его.

1. Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
2. Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.
3. Дважды щелкните значок компакт-диска, появившийся на рабочем столе.
4. Дважды щелкните по папке **MAC_Installer** > значок **Uninstaller OS X**.
5. Введите пароль и нажмите кнопку **OK**.
6. После завершения удаления нажмите кнопку **OK**.



Если устройство уже было добавлено, удалите его из списка **Print Setup Utility** или **Print & Fax**.

Установка для Linux

Чтобы установить программное обеспечение для принтера и сканера в системе Linux, загрузите пакет ПО с веб-сайта компании Samsung (http://www.samsung.com > ваш продукт > Поддержка и загрузка).

Установка Unified Linux Driver

1. Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
2. При появлении окна **Administrator Login** введите слово «root» в поле **Login**, затем введите пароль системы.

> Для установки программного обеспечения необходимо войти в систему в качестве привилегированного пользователя (root). Если вы не являетесь привилегированным пользователем, обратитесь к системному администратору.

3. Загрузите пакет Unified Linux Driver на компьютер с веб-сайта компании Samsung.
4. Щелкните пакет **Unified Linux Driver** правой кнопкой мыши и извлеките его.
5. Дважды щелкните **cdroot** > **autorun**.
6. Когда появится экран приветствия, нажмите кнопку **Next**.
7. По завершении установки нажмите кнопку **Finish**.

Программа установки добавляет значок Unified Driver Configurator на рабочий стол и группу Unified Driver в системное меню. В случае затруднений обратитесь к экранной справке. Это можно сделать через системное меню или из любого приложения пакета драйверов Windows, например **Unified Driver Configurator** или **Image Manager**.

Переустановка для Linux

Если драйвер работает некорректно, удалите и переустановите его.

1. Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
2. При появлении окна **Administrator Login** введите слово «root» в поле **Login**, затем введите пароль системы.

   Чтобы удалить программное обеспечение принтера, необходимо войти в систему в качестве привилегированного пользователя (root). Если вы не являетесь привилегированным пользователем, обратитесь к системному администратору.
3. Откройте программу Terminal. В окне терминала введите следующие данные.

   [root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/
   [root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
4. Нажмите кнопку **Next**.
5. Нажмите **Finish**.



2. Использование устройства, подключенного к сети

В этой главе приведены пошаговые инструкции по подготовке устройства, подключаемого через сеть, и программного обеспечения к эксплуатации.

- Полезные сетевые программы 101
- Настройка проводной сети 103
- Установка драйвера по сети 106
- Конфигурация IPv6 113
- Настройка беспроводной сети 116
- Samsung MobilePrint 142
- Google Cloud Print 144



В зависимости от модели список поддерживаемых дополнительных устройств и функций может меняться (см. «Функции различных моделей» на стр. 7).

Полезные сетевые программы

Существует несколько программ, позволяющих настроить параметры сети. Особенно полезны они будут для сетевых администраторов, которым приходится управлять несколькими устройствами по сети.



- Перед использованием перечисленных ниже программ задайте IP-адрес устройства.
- Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели и региона (см. «Функции различных моделей» на стр. 7).

SyncThru™ Web Service

Встроенный веб-сервер сетевого принтера позволяет выполнять следующие задачи (см. «Настройка сообщения SyncThru™ Web Service» на стр. 115):

- Проверка информации о расходных материалах и их наличия.
- Индивидуальная настройка параметров устройства.
- Настройка параметров уведомлений по электронной почте. Если вы установите этот параметр, состояние устройства (окончание тонера или ошибки устройства) будут автоматически отправляться на указанный электронный адрес получателя.
- Настройка параметров сети, необходимых для подключения устройства к различным сетевым средам.

SyncThru™ Web Admin Service

Это веб-решение по управлению устройствами предназначено для сетевых администраторов. Программа SyncThru™ Web Admin Service представляет собой эффективное средство управления сетевыми устройствами, которое дает возможность удаленно контролировать их работу и устранять неполадки с любого узла, где имеется корпоративный доступ к Интернету.

- Загрузить эту программу можно с веб-узла http://solution.samsungprinter.com.

SetIP

Эта служебная программа позволяет выбрать сетевой интерфейс и вручную настроить IP-адреса для использования в протоколе TCP/IP.

- См. раздел «Конфигурация IPv4-адреса с помощью программы SetIP (Windows)» на стр. 103.
- См. раздел «Конфигурация IPv4-адреса с помощью программы SetIP (Macintosh)» на стр. 104.
- См. раздел «Конфигурация IPv4-адреса с помощью программы SetIP (Linux)» на стр. 105.



- Эту функцию нельзя использовать в устройствах, которые не снабжены сетевым интерфейсом (см. «Вид сзади» на стр. 21).
- Эта программа не поддерживает TCP/IPv6.

Настройка проводной сети

Для использования устройства в сети необходимо настроить на нем сетевые протоколы.

Устройство подключается к сети кабелем через соответствующий порт:

- Если ваша модель не оснащена дисплеем на панели управления, используйте приложение SyncThru™ Web Service или SetIP.
  - См. раздел «Настройка сообщения SyncThru™ Web Service» на стр. 168.
  - См. раздел «Установка IP-адреса» на стр. 103.

Печать отчета о конфигурации сети

Печать **Отчета о конфигурации сети** можно запустить с панели управления устройства, где отображены текущие сетевые параметры устройства. Этот отчет поможет вам в настройке сети.

- **Устройство не оснащено дисплеем:** Нажмите на кнопку (**Отмена** или **Стоп/Сброс**) на панели управления и удерживайте две секунды.

В данном **Отчете о конфигурации сети** можно найти MAC-адрес и IP-адрес устройства.

Пример:

- MAC-адрес: 00:15:99:41:A2:78
- IP-адрес: 165.254.192.192

Установка IP-адреса



- Эту функцию нельзя использовать в устройствах, которые не снабжены сетевым интерфейсом (см. «Вид сзади» на стр. 21).
- Эта программа не поддерживает TCP/IPv6.

Для печати и управления устройством по сети необходимо сначала задать для него IP-адрес. В большинстве случаев новый IP-адрес автоматически назначается сервером DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol Server – сервер динамической настройки узлов), расположенным в сети.

Конфигурация IPv4-адреса с помощью программы SetIP (Windows)

Прежде чем использовать программу SetIP следует отключить брандмауэр компьютера, нажав **Панель управления** > **Центр обеспечения безопасности** > **Брандмауэр Windows**.

1. Установите данную программу с прилагающегося диска CD-ROM, дважды щелкнув по файлу **Application** > **SetIP** > **Setup.exe**.

2. Следуйте инструкциям в окне установки.

Настройка проводной сети

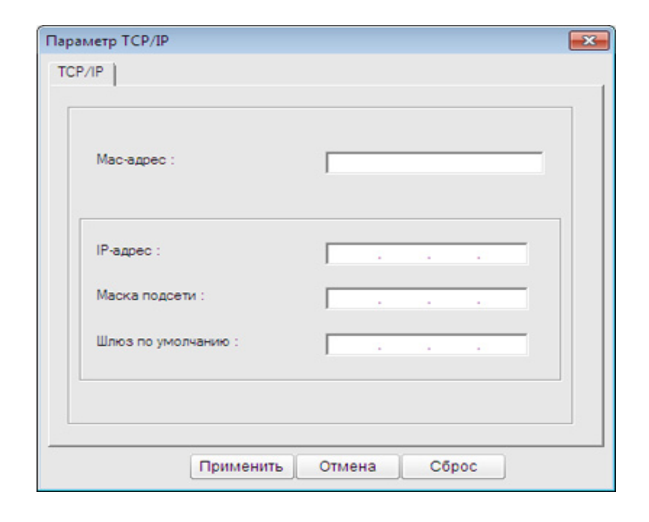
3 Подключите устройство к сети с помощью сетевого кабеля.

4 Включите устройство.

5 В Windows откройте меню **Пуск** и последовательно выберите пункты **Все программы** > **Samsung Printers** > **SetIP** > **SetIP**.

6 Щелкните значок (третий слева) в окне программы SetIP и откройте окно настройки TCP/IP.

7 Введите новые сведения об устройстве в окне настройки, как показано ниже. Если принтер используется в корпоративной интрасети, эти сведения необходимо получить у администратора.





Найдите MAC-адрес устройства в **Отчете о конфигурации сети** (см. «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 103) и введите его без двоеточий. Например, 00:15:99:29:51:A8 вводится как 0015992951A8.

8 Щелкните **Применить**, а затем — кнопку **OK**. Будет автоматически напечатан **Отчет о конфигурации сети**. Проверьте правильность настроек.

Конфигурация IPv4-адреса с помощью программы SetIP (Macintosh)

Прежде чем использовать программу SetIP следует отключить брандмауэр компьютера, нажав **System Preferences** > **Security** > **Firewall**.



Следующие указания могут изменяться в зависимости от модели принтера.

1 Подключите устройство к сети с помощью сетевого кабеля.

2 Вставьте установочный компакт-диск в дисковод, откройте окно диска и выберите **MAC_Installer** > **MAC_Printer** > **SetIP** > **SetIPapplet.html**.

Настройка проводной сети

3 Дважды щелкните по файлу, при этом автоматически откроется браузер **Safari**, затем выберите **Trust**. В браузере будет открыта страница **SetIPapplet.html**, на которой приведены сведения об имени принтера и IP-адресе.

4 Щелкните значок (третий слева) в окне программы SetIP и откройте окно настройки TCP/IP.

5 Введите новые сведения об устройстве в окне настройки. Если принтер используется в корпоративной интрасети, эти сведения необходимо получить у администратора.

> Найдите MAC-адрес устройства в **Отчете о конфигурации сети** (см. «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 103) и введите его без двоеточий. Например, 00:15:99:29:51:A8 вводится как 0015992951A8.

6 Нажмите кнопку **Apply**, затем **OK** и снова – **OK**.

7 Выйдите из браузера **Safari**.

Конфигурация IPv4-адреса с помощью программы SetIP (Linux)

Прежде чем использовать программу SetIP следует отключить брандмауэр компьютера с помощью меню **System Preferences** или **Administrator**.



> Следующие указания могут изменяться в зависимости от модели принтера или используемой операционной системы.

1 Откройте /**opt**/**Samsung**/**mfp**/**share**/**utils**/.

2 Дважды щелкните значок файла **SetIPApplet.html**.

3 Щелкните, чтобы открыть окно настройки TCP/IP.

4 Введите новые сведения об устройстве в окне настройки. Если принтер используется в корпоративной интрасети, эти сведения необходимо получить у администратора.



> Найдите MAC-адрес устройства в **Отчете о конфигурации сети** (см. «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 103) и введите его без двоеточий. Например, 00:15:99:29:51:A8 вводится как 0015992951A8.

5 Будет автоматически напечатан **Отчет о конфигурации сети**.

Установка драйвера по сети



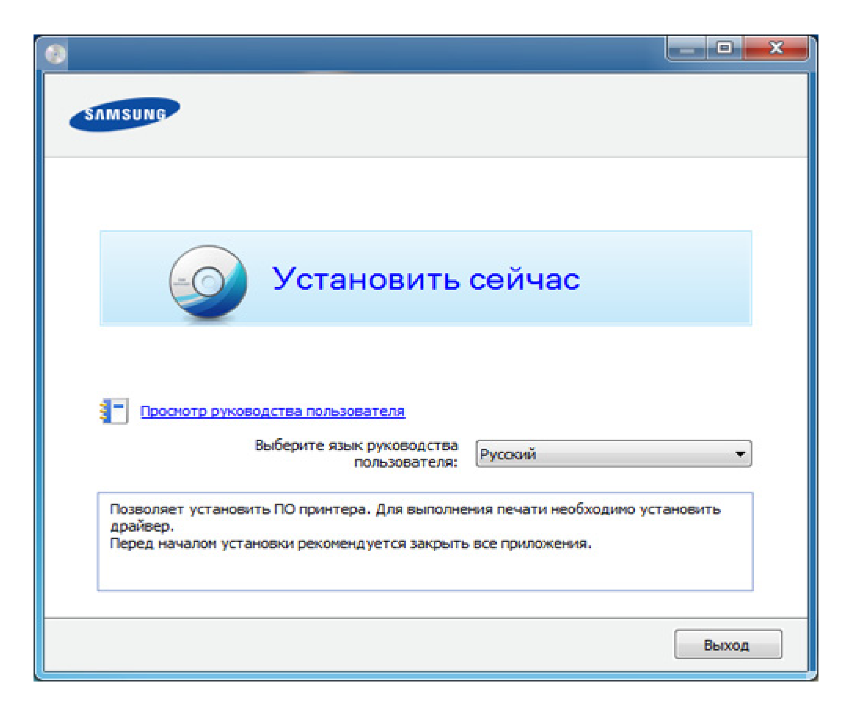
- Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели и региона (см. «Функции различных моделей» на стр. 7).
- Эту функцию нельзя использовать в устройствах, которые не снабжены сетевым интерфейсом (см. «Вид сзади» на стр. 21).
- Драйвер принтера и ПО можно установить с компакт-диска с программным обеспечением. В ОС windows выберите драйвер принтера и ПО в окне **Выбор программ и утилит для установки**

Windows

1 Убедитесь в том, что устройство включено и подключено к локальной сети. Кроме того, устройству должен быть назначен IP-адрес (см. «Установка IP-адреса» на стр. 103).

2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.

3 Выберите **Установить сейчас**.





Режим **Выборочная установка** позволяет указать способ подключения устройства, а также выбрать компоненты, которые требуется установить. Следуйте инструкциям, приведенным в окне.

4 Прочтите **Лицензионное соглашение** и установите флажок **Я принимаю условия лицензионного соглашения.**. Затем нажмите кнопку **Далее**.

Установка драйвера по сети



Если устройство не удалось найти в сети или локально, появится сообщение об ошибке. Выберите нужные варианты и нажмите кнопку **Далее**.

5 Выберите параметры в меню **Использование расширенных возможностей и участие в программе сбора данных об использовании принтера**. Затем нажмите кнопку **Далее**.

6 Выберитее **Сетевое подключение** в окне **Тип подключения принтера**.

7 Если откроется окноо **Подключение устройства**, проверьте, подключено ли устройство к вашей сети. Затем нажмите кнопку **Далее**.



Возможно, брандмауэр блокирует соединение Перед подключением устройства отключите брандмауэр компьютера.

8 Будут отображены найденные устройства. Выберите необходимое устройство и нажмите кнопку **OK**.

9 Следуйте инструкциям в окне установки.

Режим автоматической установки

Режим автоматической установки — метод установки, не требующий участия пользователя. В данном случае драйверы устройства и ПО автоматически устанавливаются на ваш компьютер. Для начала автоматической установки введите **/s** или **/S** в командное окно.

Параметры командной строки

В следующей таблице показаны команды, которые можно использовать в командном окне.



Следующие командные строки действенны при использовании в команде **/s** или **/S**. **/h**, **/H** или **/?**— исключительные команды, которые могут использоваться отдельно.

Командная строка	Определение	Описание
/s или /S	Запуск автоматической установки.	Установка драйверов устройства без интерфейсных сообщений и участия пользователя.

Установка драйвера по сети

Командная строка	Определение	Описание
/p«<имя порта>» или /P«<имя порта>»	Порт принтера. С помощью стандартного монитора TCP/IP порта создается сетевой порт. Для локального порта этот порт должен существовать в системе до определения его с помощью команды.	Имя порта принтера можно указать как IP-адрес, имя узла, имя локального USB-порта или имя порта IEEE1284. Например, • /p«xxx.xxx.xxx.xxx», где «xxx.xxx.xxx.xxx» обозначает IP-адрес сетевого принтера. /p«USB001», /P«LPT1:», /p«hostname»
/a«<путь_установки>» или /A«<путь_установки>»	Определение пути для установки. Путь установки должен соответствовать условиям установки.	Так как драйверы устройств должны иметь особое местоположение в ОС, эта команда применима только к программным приложениям.
/n«<Имя принтера>» или /N«<Имя принтера>»	Имя принтера. Создается экземпляр имени принтера.	С помощью этого параметра можно добавлять имена принтеров по желанию.
/nd или /ND	При использовании этой команды устанавливаемый драйвер не назначается драйвером устройства по умолчанию.	Указывает, что установленный драйвер устройства не будет использоваться по умолчанию, если в системе присутствуют другие драйверы принтера. Если в системе нет установленных драйверов устройства, этот параметр не применяется, так как ОС Windows назначает установленный драйвер используемым по умолчанию.
/x или /X	Использование существующих файлов драйвера устройства для создания имени принтера, если он установлен.	Эта команда позволяет установить принтер, который использует установленные файлы драйвера без установки дополнительного драйвера.

Установка драйвера по сети

Командная строка	Определение	Описание
/up«<имя принтера>» или / UP«<имя принтера>»	Удаляет только указанный принтер, а не файлы драйвера.	Эта команда позволяет удалить только указанный принтер из системы, не затронув другие драйверы принтера. Файлы драйвера принтера не будут удалены из системы.
/d или /D	Деинсталлирует все драйверы устройств и приложения из системы.	Эта команда удаляет из системы все установленные драйверы устройств и программные приложения.
/v«<общее имя>» или /V«<общее имя>»	Общий доступ к установленным драйверам устройства и добавление других доступных платформных драйверов для Point & Print.	Устанавливает все поддерживаемые ОС Windows платформные драйверы устройств в систему и открывает им общий доступ с указанным значением <общее имя> для Point & Print.
/o или /O	После установки откроется папка **Принтеры и факсы**.	Данная команда откроет папку **Принтеры и факсы** после тихой установки.
/f«<имя файла протокола>» или / F«<имя файла протокола>»	Определяет имя файла протокола. Файл протокола по умолчанию создается во временной системной папке, если не указан иной параметр.	В определенной папке создается файл протокола.
/h, /H или /?	Показывает использование командной строки.	

Macintosh

1. Убедитесь в том, что устройство включено и подключено к локальной сети.
2. Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.

Установка драйвера по сети

3 Дважды щелкните значок компакт-диска, появившийся на рабочем столе.

4 Дважды щелкните по папке **MAC_Installer** > значок **Installer OS X**.

5 Щелкните **Continue**.

6 Ознакомьтесь с лицензионным соглашением и нажмите **Continue**.

7 Чтобы принять условия лицензионного соглашения, нажмите кнопку **Agree**.

8 На экране появится предупреждение о том, что все работающие приложения будут закрыты. Нажмите кнопку **Continue**.

9 Щелкните **Continue** в окне **User Options Pane**.

Если требуется указать IP-адрес, нажмите кнопку Set IP и выполните инструкции, указанные в разделе «Конфигурация IPv4-адреса с помощью программы SetIP (Macintosh)» на стр. 104. Порядок настройки беспроводной сети приводится в разделе «Настройка с помощью Macintosh» на стр. 128.

10 Нажмите кнопку **Install**. Будут установлены все компоненты, необходимые для работы устройства.

В режиме **Customize** можно выбрать устанавливаемые компоненты.

11 Введите пароль и нажмите кнопку **OK**.

12 После установки программы требуется перезапустить компьютер. Нажмите на кнопку **Continue Installation**.

13 После установки нажмите кнопку **Close**.

14 Откройте папку **Applications** > **Utilities** > **Print Setup Utility**.

- В Mac OS X 10.5 или -10.7 откройте папку **Applications** > **System Preferences** и выберите элемент **Print & Fax**.

15 Нажмите кнопку **Add** в **Printer List**.

- В Mac OS X 10.5 или -10.7 выберите элемент **+**. Откроется всплывающее окно.

16 В Mac OS X 10.4 выберите **IP Printer**.

- В Mac OS X 10.5 или -10.7 выберите элемент **IP**.

17 Выберите **HP Jetdirect - Socket** в поле **Protocol**.

Установка драйвера по сети



При печати многостраничных документов производительность принтера можно увеличить, выбрав значение **Socket** для параметра **Printer Type**.

18 Введите IP-адрес устройства в поле **Address**.

19 Укажите имя очереди в поле **Queue**. Если не удается определить имя очереди для сервера печати, сначала воспользуйтесь очередью по умолчанию.

20 В Mac OS 10.4, если функция автоматического выбора не работает, выберите **Samsung** в **Print Using** и имя устройства в поле **Model**.

- Если функция автоматического выбора не работает, в Mac OS X 10.5 - 10.7 выберите элемент **Select Printer Software** и имя устройства в **Print Using**.

21 Щелкните **Add**.

Устройство появится в списке **Printer List** и будет использоваться по умолчанию.

Linux

Чтобы установить программное обеспечение для принтера и сканера в системе Linux, загрузите пакет ПО с веб-сайта компании Samsung (www.samsung.com> ваш продукт > Поддержка и загрузка).

Установите драйвер Linux и добавьте сетевой принтер

1 Убедитесь в том, что устройство включено и подключено к локальной сети. Кроме того, устройству должен быть назначен IP-адрес.

2 Загрузите пакет Unified Linux Driver с веб-сайта компании Samsung.

3 Извлеките пакет Unified Linux Driver и ткройте новый каталог.

4 Последовательно выберите папки **cdroot** > **autorun**.

5 Откроется окно установки Samsung. Нажмите кнопку **Next**.

6 Откроется окно мастера добавления принтеров. Нажмите кнопку **Next**.

7 Выберите сетевой принтер и нажмите кнопку **Search**.

Установка драйвера по сети

8 IP-адрес и наименование модели принтера появятся в поле списка.

9 Выберите устройство и нажмите кнопку **Next**.

10 Введите описание принтера и нажмите кнопку **Next**.

11 После добавления устройства нажмите кнопку **Finish**.

12 По завершении установки нажмите кнопку **Finish**.

Добавление сетевого принтера

1 Дважды щелкните значок **Unified Driver Configurator**.

2 Нажмите **Add Printer.**.

3 Откроется окно **Add printer wizard**. Нажмите кнопку **Next**.

4 Выберите пункт **Network printer** и нажмите кнопку **Search**.

5 IP-адрес и название модели принтера появятся в поле списка.

6 Выберите устройство и нажмите кнопку **Next**.

7 Введите описание принтера и нажмите кнопку **Next**.

8 После добавления устройства нажмите кнопку **Finish**.

Конфигурация IPv6



Протокол **IPv6** поддерживается только в Windows Vista или более поздних версиях.



Если сеть IPv6 не работает, установите для всех параметров сети значения по умолчанию и повторите попытку с помощью команды **Сброс настроек**.

В сетевом окружении, работающем по протоколу IPv6, выполните указанные ниже действия для настройки IPv6-адреса.

С помощью панели управления

1. Подключите устройство к сети с помощью сетевого кабеля.
2. Включите устройство.
3. Напечатайте **Очтет о конфигурации сети**, который будет содержать проверку адресов IPv6 (см. «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 103).
4. Последовательно выберите пункты **Пуск** > **Панель управления** > **Принтеры и факсы**.
5. Нажмите **Добавить принтер** на левой панели окна **Принтеры и факсы**.
6. Нажмите в окне **Добавить локальный принтер** кнопку **Добавить принтер**.
7. Откроется диалоговое окно **Мастер установки принтеров**. Следуйте инструкциям на экране.



Если устройство не работает в сетевом окружении, активируйте IPv6. Информацию см. в следующем разделе.

Включение IPv6

1. Нажмите кнопку (**Меню**) на панели управления.
2. Нажмите **Сеть** > **TCP/IP (IPv6)** > **Включить IPv6**.
3. Выберите **Вкл.** и нажмите на кнопку **OK**.
4. Выключите и снова включите устройство.
5. Переустановите драйвер принтера.

Конфигурация IPv6

Настройка IPv6-адресов

Устройство поддерживает перечисленные ниже IPv6-адреса для сетевой печати и управления устройством.

- **Link-local Address**: локальный IPv6-адрес с автоматическим изменением конфигурации (адрес начинается с FE80).
- **Stateless Address**: IPv6-адрес, автоматически настраиваемый сетевым маршрутизатором.
- **Stateful Address**: IPv6-адрес, настраиваемый сервером DHCPv6.
- **Manual Address**: IPv6-адрес, настраиваемый пользователем вручную.

Конфигурация DHCPv6-адреса (с постоянным состоянием)

При использовании в сети сервера DHCPv6 можно установить один из указанных ниже параметров для динамической конфигурации сетевого узла по умолчанию.

1. Нажмите кнопку (**Меню**) на панели управления.
2. Нажмите **Сеть** > **TCP/IP (IPv6)** > **Конфиг. DHCPv6**.
3. Нажмите **OK**, чтобы выбрать нужное вам значение.
   - **Адрес DHCPv6**: всегда использовать DHCPv6 независимо от запроса маршрутизатора.
   - **Откл. DHCPv6**: никогда не использовать DHCPv6 независимо от запроса маршрутизатора.
   - **Маршрутизатор**: использовать DHCPv6 только при запросе маршрутизатора.

Конфигурация IPv6

В программе SyncThru™ Web Service



Для моделей без дисплея: откройте программу **SyncThru™ Web Service**, используя IPv4-адрес, а затем выполните следующую процедуру, чтобы включить использование IPv6.

1 В операционной системе Windows запустите веб-браузер (например Internet Explorer). Введите IP-адрес устройства (http://xxx.xxx.xxx.xxx) в поле адреса и нажмите клавишу «Ввод» или кнопку **Перейти**.

2 При первом входе в **SyncThru™ Web Service** введите имя пользователя и пароль администратора. Введите указанные ниже идентификатор пользователя и пароль. В целях безопасности рекомендуем изменить стандартный пароль.

- **Идентификатор: admin**
- **администратора: sec00000**

3 При открытии окна **SyncThru™ Web Service** наведите курсор на **Настройки** в верхней строке меню и нажмите **Параметры сети**.

4 Нажмите **TCP/IPv6** на левой панели страницы.

5 Установите флажок в поле **Протокол IPv6**, чтобы включить IPv6.

6 Установите флажок **Ввод адреса вручную**. Затем будет активировано текстовое поле **Адрес/Префикс**.

7 Введите оставшуюся часть адреса (напр.: 3FFE:10:88:194::**AAAA**. A — шестнадцатеричный символ от 0 до 9 или от A до F).

8 Выберите конфигурацию DHCPv6.

9 Нажмите кнопку **Применить**.

Настройка сообщения SyncThru™ Web Service

1 Запустите веб-браузер, который поддерживает адресацию IPv6 для URL-адресов, например Internet Explorer.

2 Выберите один из IPv6-адресов (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) из **Отчета о конфигурации сети** (см. «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 103).

3 Введите IPv6-адрес (например, http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).



Адрес необходимо вводить в квадратных скобках «[]».

Настройка беспроводной сети

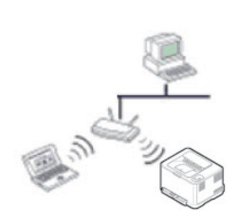
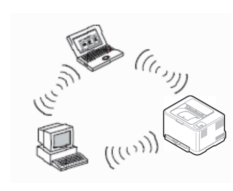


- Убедитесь, что ваше устройство поддерживает беспроводную сеть. В некоторых моделях беспроводная сеть может быть недоступна (см. «Функции различных моделей» на стр. 7).
- Если сеть IPv6 не работает, установите для всех параметров сети значения по умолчанию и повторите попытку с помощью команды **Сброс настроек**.

Приступая к работе

Знакомство с вашим типом сети

Как правило, между компьютером и принтером одновременно можно установить только одно соединение.

	**Режим инфраструктуры** Такая система используется главным образом дома и в небольших офисах. В этом режиме связь с беспроводным устройством обеспечивается с помощью точки доступа.
	**Режим Ad-hoc** В этом режиме точка доступа не используется. Компьютер взаимодействует с беспроводным устройством напрямую.

Имя в беспроводной сети и сетевой пароль

Беспроводные сети требуют более серьезного обеспечения безопасности, поэтому при первой установке точки доступа для работы в сети создаются сетевое имя (SSID), тип используемой защиты и сетевой пароль. Перед продолжением установки принтера попросите администратора сети указать эти параметры.

Настройка беспроводной сети

Введение в методы настройки беспроводной сети.

Беспроводную сеть можно настроить на самом устройстве или через компьютер. Выберите метод настройки в таблице ниже.



Функция настройки беспроводной сети различается в зависимости от модели и региона.

Метод настройки	Метод подключения	Описание и ссылки	
С точкой доступа	С компьютера	Пользователи ОС Windows, см. «Подключение к точке доступа с помощью USB-кабеля (рекомендуется)» на стр. 123.	A
		Пользователи Mac, см. «Подключение к точке доступа с помощью USB-кабеля (рекомендуется)» на стр. 128.	B
		См. «Использование сетевого кабеля» на стр. 132.	C
	Через панель управления устройства	• См. «Устройства, оснащенные дисплеем» на стр. 119. • См. «Устройства, не оснащенные дисплеем» на стр. 120.	D
		См. «Использование кнопки «Меню»» на стр. 122.	E
Без точки доступа	С компьютера	Пользователи ОС Windows, см. «Ad hoc через USB-кабель» на стр. 125.	Пт
		Пользователи Mac, см. «Ad hoc через USB-кабель» на стр. 130.	Г
	Настройка Wi-Fi Direct	См. «Настройка Wi-Fi Direct» на стр. 136.	H



При возникновении проблем во время настройки беспроводного соединения или установки драйверов, см. главу "Устранение неисправностей" («Разрешение проблем» на стр. 138).

Настройка беспроводной сети

Использование кнопки WPS

Если ваше устройство и точка доступа (или беспроводной маршрутизатор) поддерживают WPS (Wi-Fi Protected Setup™), можно легко настроить параметры сети, нажав кнопку на панели управления принтера. При этом не требуется использовать компьютер.



- Если нужно использовать беспроводную сеть в режиме инфраструктуры, убедитесь в том, что сетевой кабель отключен от устройства. Способ подключения к точке доступа или беспроводному маршрутизатору (с помощью кнопки **WPS (PBC)** или ввода PIN-кода на компьютере) зависит от используемой точки доступа (или беспроводного маршрутизатора). См. руководство пользователя для точки доступа или беспроводного маршрутизатора.
- При настройке беспроводной сети с помощью кнопки WPS, параметры безопасности могут изменяться. Чтобы предотвратить это, заблокируйте возможность изменения текущих параметров безопасности беспроводной сети для WPS. Название параметра может отличаться в зависимости от типа точки доступа (беспроводного маршрутизатора).

Подготовка

- Убедитесь в том, что точка доступа или беспроводной маршрутизатор поддерживает режим WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Убедитесь в том, что устройство поддерживает режим WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Убедитесь, что компьютер подключен к сети (только при необходимости ввода PIN-кода).

Выбор типа подключения

Существует два метода подключения устройства к беспроводной сети с помощью кнопки (WPS) на панели управления.

Метод **Настройки с помощью нажатия кнопки (PBC)** позволяет подключить устройство к беспроводной сети путем нажатия кнопки (WPS) на панели управления устройства, а также кнопки WPS (PBC) на точке доступа (беспроводном маршрутизаторе) с поддержкой Wi-Fi Protected Setup™(WPS) соответственно.

Метод с использованием **персонального идентификационного кода (PIN)** позволяет подключиться к беспроводной сети с помощью ввода предоставленного PIN-кода на точке доступа (беспроводном маршрутизаторе) с поддержкой WPS (Wi-Fi Protected Setup™).

Настройка беспроводной сети

По умолчанию в устройстве используется режим **настройки с помощью нажатия кнопки (PBC)**, который рекомендуется для обычной беспроводной сетевой среды.



Чтобы изменить режим WPS, на панели управления нажмите (**Меню**) > **Сеть** > **Беспроводной** > **OK** > **Параметры WPS**.

Устройства, оснащенные дисплеем

Подключение в режиме PBC

1. Нажмите кнопку (WPS) на панели управления и удерживайте ее более 2 секунд.

   устройство перейдет в режим ожидания до нажатия кнопки WPS (PBC) на точке доступа или беспроводном маршрутизаторе (не более двух минут).

2. Нажмите кнопку **WPS (PBC)** на точке доступа (или беспроводном маршрутизаторе).

   Сообщения отображаются на дисплее в следующем порядке:

   a **Подключение:** устройство подключается к точке доступа или беспроводному маршрутизатору.

   b **Подключено:** После успешного подключения устройства к беспроводной сети индикатор WPS горит непрерывно.

   c **AP SSID:** По завершении процесса подключения к беспроводной сети на дисплее появляется информация о SSID точки доступа.

3. Вставьте компакт-диск из комплекта поставки в привод компьютера и выполните настройку беспроводной сети, следуя указаниям на экране

Подключение в режиме PIN

1. Нажмите кнопку (WPS) на панели управления и удерживайте ее более 2 секунд.

2. на экране появится PIN-код, состоящий из 8 цифр.

   В течение двух минут необходимо ввести восьмизначный PIN-код на компьютере, подключенном к точке доступа (или беспроводному маршрутизатору).

   Сообщения отображаются на дисплее в следующем порядке:

   a **Подключение:** устройство начинает подключение к беспроводной сети.

   b **Подключено:** После успешного подключения устройства к беспроводной сети индикатор WPS горит непрерывно.

   c **Тип SSID:** По завершении процесса подключения к беспроводной сети на дисплее появляется SSID-информация точки доступа.

Настройка беспроводной сети

3 Вставьте компакт-диск из комплекта поставки в привод компьютера и выполните настройку беспроводной сети, следуя указаниям на экране

Устройства, не оснащенные дисплеем

Подключение в режиме PBC

1 Нажмите кнопку (WPS) на панели управления и удерживайте примерно 2–4 секунды, пока индикатор состояния не начнет быстро мигать.

Устройство начинает подключение к беспроводной сети. Индикатор будет медленно мигать до нажатия кнопки на точке доступа или беспроводном маршрутизаторе (не более двух минут).

2 Нажмите кнопку **WPS (PBC)** на точке доступа (или беспроводном маршрутизаторе).

a Индикатор беспроводной сети быстро мигает. устройство подключается к точке доступа или беспроводному маршрутизатору.

b После успешного подключения устройства к беспроводной сети индикатор WPS горит непрерывно.

3 Вставьте компакт-диск из комплекта поставки в привод компьютера и выполните настройку беспроводной сети, следуя указаниям на экране

Подключение в режиме PIN

1 Напечатайте отчет о конфигурации сети, в том числе PIN-код (см. «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 103).

В режиме готовности нажмите на кнопку (**Отмена** or **Стоп/Сброс**) на панели управления и удерживайте более пяти секунд.

Устройства без кнопки (**Отмена** или **Стоп/Сброс**): Нажмите кнопку (**WPS**) на панели управления и удерживайте десять секунд.

Таким образом можно найти PIN-код устройства.

2 Нажмите кнопку (WPS) на панели управления и удерживайте более четырех секунд, пока не загорится индикатор состояния.

Устройство начинает подключение к точке доступа или беспроводному маршрутизатору.

3 В течение двух минут необходимо ввести восьмизначный PIN-код на компьютере, подключенном к точке доступа (или беспроводному маршрутизатору).

Индикатор будет медленно мигать, пока вы не введете PIN-код (не более двух минут).

По тому, как работает индикатор WPS, можно определить состояние подключения:

a Индикатор беспроводной сети быстро мигает. устройство подключается к точке доступа или беспроводному маршрутизатору.

b После успешного подключения устройства к беспроводной сети индикатор WPS горит непрерывно.

4 Вставьте компакт-диск из комплекта поставки в привод компьютера и выполните настройку беспроводной сети, следуя указаниям на экране

Повторное подключение к сети

При отсутствии подключения к беспроводной сети устройство автоматически пытается повторно подключиться к точке доступа или беспроводному маршрутизатору с помощью использованных ранее параметров беспроводного подключения и адреса.



Устройство автоматически повторно подключается к беспроводной сети в следующих случаях:

- при перезагрузке устройства.
- при перезагрузке точки доступа или беспроводного маршрутизатора.

Отмена процесса подключения

Чтобы отменить подключение к беспроводной сети, нажмите, а затем отпустите кнопку ⓧ (**Отмена** или **Стоп/Сброс**) или ⏻ (**Питание/Пробуждение**)на панели управления. **Повторную попытку подключения к беспроводной сети следует выполнять не раньше чем через две минуты.**

Отключение от сети

Для отключения от беспроводной сети нажмите кнопку (WPS) на панели управления и удерживайте ее более двух секунд.

- **Если сеть Wi-Fi находится в режиме ожидания::** устройство немедленно отключается от беспроводной сети. Индикатор WPS гаснет.
- **Если сеть Wi-Fi используется:** пока устройство ожидает завершения текущего задания, индикатор WPS быстро мигает. Затем устройство автоматически отключается от беспроводной сети. Индикатор WPS гаснет.

Использование кнопки «Меню»



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.

Сначала нужно узнать SSID используемой беспроводной сети и ключ сети, если она зашифрована. Эта информация задается при установке точки доступа или беспроводного маршрутизатора. Если параметры используемой беспроводной сети неизвестны, обратитесь к администратору сети или специалисту, настраивавшему беспроводное окружение.



После подключения к беспроводной сети необходимо установить драйвер устройства для печати из приложения (см. «Установка драйвера по сети» на стр. 106).

1. Нажмите кнопку (**Меню**) на панели управления.
2. Нажмите **Сеть** > **Беспроводная** > **Настройки WLAN**.
3. Нажмите **OK** чтобы выбрать нужный метод настройки.
   - **Мастер** (рекомендуется)**:** В этом режиме настройка происходит автоматически. Устройство покажет список доступных сетей. После выбора сети устройство попросит ввести ключ.
   - **Нестандартн.:** В этом режим пользователь может задать собственное значение SSID или отредактировать параметры безопасности.

Настройка беспроводной сети

Настройка с помощью Windows



Ярлык к программе **Настройка беспроводной сети** без компакт-диска: Если вы уже установили драйвер принтера, вы можете открыть программу **Настройка беспроводной сети**, не вставляя компакт-диск. В меню «Пуск» последовательно выберите **Программы** или **Все программы** > **Samsung Printers** > **название вашего драйвера принтера** > **Программа настройки беспроводной сети**.

Подключение к точке доступа с помощью USB-кабеля (рекомендуется)

Подготовка

- Точка доступа
- компьютер, подключенный к сети
- компакт-диск с программным обеспечением, поставляемый с устройством
- Устройство с интерфейсом беспроводной сети
- USB-кабель

Создание инфраструктурной сети

1. Убедитесь, что кабель USB подключен к устройству.
2. Включите компьютер, точку доступа и устройство.
3. Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.
4. Нажмите **Установить сейчас**.
5. Прочтите **Лицензионное соглашение** и установите флажок **Я принимаю условия лицензионного соглашения.** Затем нажмите кнопку **Далее**.
6. Выберите параметры в меню **Использование расширенных возможностей и участие в программе сбора данных об использовании принтера**. Затем нажмите кнопку **Далее**.
7. Выберите **Настройка беспроводного сетевого соединения с помощью кабеля USB** в окне **Тип подключения принтера**. Нажмите кнопку **Далее**.
8. В окне появится список обнаруженных беспроводных сетевых устройств. Выберите имя (SSID) точки доступа и нажмите кнопку **Далее**.

   Если беспроводная сеть до этого уже настраивалась, откроется окно **Информация о беспроводной сети**. Выберите **Я хочу установить ПО с текущими настройками. (Рекомендуется)** Затем нажмите кнопку **Далее**.

Настройка беспроводной сети



Если не удается найти нужное сетевое имя или требуется настроить беспроводную сеть вручную, нажмите кнопку **Дополнительно**.

- **Имя беспроводной сети::** Введите SSID точки доступа (при вводе учитывается регистр символов).
- **Режим работы:** Выберите **Инфраструктура**.
- **Аутентификация:** выберите тип проверки подлинности.

  Открытая: проверка подлинности не используется. Шифрование применяется в зависимости от требований к безопасности данных.

  С общим ключом: проверка подлинности используется. Для доступа к сети устройство должно иметь допустимый ключ WEP.

  WPA Personal или WPA2 Personal: Выберите эти параметры для проверки подлинности сервера печати с помощью общего ключа WPA. В этом режиме используется общий закрытый ключ (также называемый предварительным общим ключом), который настраивается вручную в точке доступа и на всех ее клиентах.
- **Шифрование:** Выберите тип шифрования (None, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).
- **Пароль сети:** введите пароль шифрования сети.
- **Подтвердите пароль:** введите пароль шифрования сети еще раз.
- **Индекс ключа WEP:** При использовании WEP-шифрования выберите соответствующий **Индекс ключа WEP**.



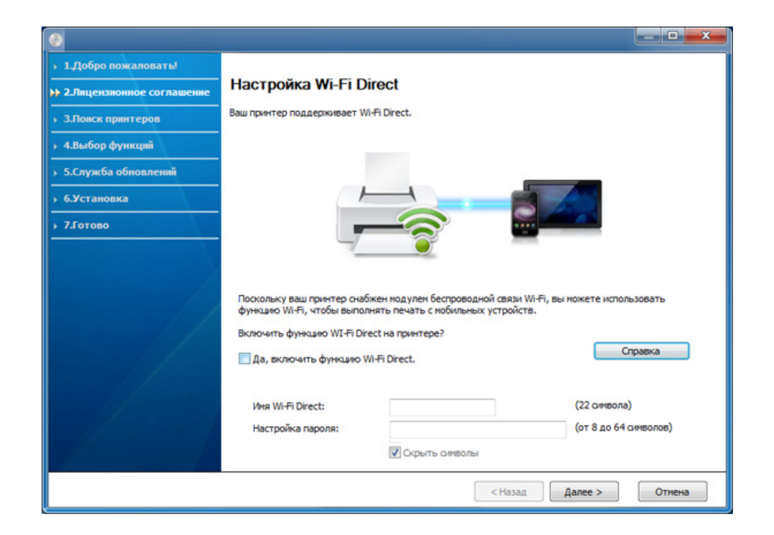
Если для точки доступа настроена функция защиты, выводится окно безопасности беспроводной сети.

Введите пароль сети для подключения к точке доступа.

9 Когда откроется окно сетевого подключения, отключите сетевой кабель. Затем нажмите кнопку **Далее**. Подключение сетевого кабеля может помешать обнаружению беспроводных устройств.

10 Если ваш принтер поддерживает функцию Wi-Fi Direct, на экране откроется следующее окно.

Нажмите кнопку **Далее**.



Настройка беспроводной сети



- Настроить Wi-fi Direct можно с помощью Samsung Easy Printer Manager (см. «Настройка Wi-Fi Direct» на стр. 136).
- **Имя Wi-Fi Direct**: По умолчанию сети присваивается имя модели. Максимальная длина - 22 знака (не включая "DIRECT-XX-").
- **Установка пароля** состоит из 8 ~ 64 цифр.

11 После завершения настройки отключите кабель USB от компьютера и устройства. Нажмите кнопку **Далее**.

12 В окне **Обнаруженные принтеры** нажмите кнопку **Далее**.

13 Выберите компоненты, которые следует установить. Нажмите кнопку **Далее**.

14 После выбора компонентов можно также изменить имя устройства, разрешить общий доступ к устройству в сети, назначить устройство в качестве используемого по умолчанию, а также изменить имя порта для каждого устройства. Нажмите кнопку **Далее**.

15 Если вы хотите зарегистрировать устройство на сайте Samusng и получать по почте полезную информацию, щелкните **Регистрация через Интернет**. В противном случае нажмите **Готово**.

Ad hoc через USB-кабель

Если точка доступа отсутствует, можно настроить между принтером и компьютером беспроводную сеть в режиме Ad-hoc. Для этого выполните приведенные ниже несложные инструкции.

Подготовка

- компьютер, подключенный к сети
- компакт-диск с программным обеспечением, поставляемый с устройством
- Устройство с интерфейсом беспроводной сети
- USB-кабель

Создание сети с прямым подключением в Windows

1 Убедитесь, что кабель USB подключен к устройству.

2 Включите компьютер и устройство с поддержкой беспроводной сети.

3 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.

4 Нажмите **Установить сейчас**.

Настройка беспроводной сети

5 Прочтите **Лицензионное соглашение** и установите флажок **Я принимаю условия лицензионного соглашения.**. Затем нажмите кнопку **Далее**.

6 Выберите параметры в меню **Использование расширенных возможностей и участие в программе сбора данных об использовании принтера**. Затем нажмите кнопку **Далее**.

7 Выберите **Настройка беспроводного сетевого соединения с помощью кабеля USB** в окне **Тип подключения принтера**. Нажмите кнопку **Далее**.

8 В результате поиска появится список беспроводных сетей, найденных устройством. Нажмите **Дополнительно**.

- **Имя беспроводной сети::** Введите имя SSID (при вводе учитывается регистр символов).
- **Режим работы:** Выберите режим Ad-Hoc.
- **Канал:** выберите канал (**Автоматически** или значение в диапазоне от 2412 до 2467 МГц).
- **Аутентификация:** выберите тип проверки подлинности.

  Открытая: проверка подлинности не используется. Шифрование применяется в зависимости от требований к безопасности данных.

  С общим ключом: проверка подлинности используется. Для доступа к сети устройство должно иметь допустимый ключ WEP.
- **Шифрование:** Выберите тип шифрования (None, WEP64, WEP128).
- **Пароль сети:** введите пароль шифрования сети.
- **Подтвердите пароль:** введите пароль шифрования сети еще раз.
- **Индекс ключа WEP:** При использовании WEP-шифрования выберите соответствующий **Индекс ключа WEP**.

Если для сети прямого соединения заданы настройки безопасности, выводится окно безопасности беспроводной сети.

Выберите значение **Открытая** или **С общим ключом** и нажмите кнопку **Далее**.

- WEP – протокол защиты от несанкционированного доступа к беспроводной сети. Данные каждого передаваемого по сети пакета шифруются с использованием 64- или 128-разрядного ключа WEP.

9 Появится окно, содержащее сведения о настройках беспроводной сети. Проверьте параметры и нажмите кнопку **Далее**.

Настройка беспроводной сети



Перед вводом IP-адреса принтера необходимо узнать значения конфигурации сети. Если конфигурация сети компьютера имеет значение DHCP, настройка беспроводной сети тоже должна быть DHCP. Если конфигурация сети компьютера имеет значение Static, настройка беспроводной сети тоже должна быть Static.

Если для компьютера задан метод DHCP, а требуется использовать статический метод для беспроводной сети, то необходимо обратиться к администратору сети для получения статического IP-адреса.

- **Для метода DHCP**
  Если в качестве метода назначения IP-адресов используется DHCP, проверьте, отображается ли в окне **Подтверждение настроек беспроводной сети** значение «DHCP». Если указан статический метод, нажмите кнопку **Изменить настройки TCP/IP**, чтобы изменить метод назначения на **Получать IP-адрес автоматически (DHCP)**.
- **Для статического метода**
  Если для назначения IP-адресов используется статический метод, проверьте, отображается ли в окне **Подтверждение настроек беспроводной сети** значение Static. Если указано значение DHCP, нажмите кнопку **Изменить настройки TCP/IP**, чтобы ввести IP-адрес и другие значения конфигурации для устройства.
  Например:
  Если на компьютере заданы следующие параметры сети:
  - IP-адрес: 169.254.133.42
  - Маска подсети: 255.255.0.0

  Для устройства необходимо задать следующие параметры сети:
  - IP-адрес: 169.254.133.**43**
  - Маска подсети: 255.255.0.0 (используйте маску подсети компьютера)
  - Шлюз: 169.254.133.**1**

10. Откроется диалоговое окно **Настройка беспроводной сети завершена**. Нажмите кнопку **Далее**.

11. После завершения настройки отключите USB-кабель от компьютера и устройства. Нажмите кнопку **Далее**.

12. В окне **Обнаруженные принтеры** нажмите кнопку **Далее**.

13. Выберите компоненты, которые следует установить. Нажмите кнопку **Далее**.

14. После выбора компонентов можно также изменить имя устройства, разрешить общий доступ к устройству в сети, назначить устройство в качестве используемого по умолчанию, а также изменить имя порта для каждого устройства. Нажмите кнопку **Далее**.

15. Если вы хотите зарегистрировать устройство на сайте Samusng и получать по почте полезную информацию, щелкните **Регистрация через Интернет**. В противном случае нажмите **Готово**.

Настройка беспроводной сети

Настройка с помощью Macintosh

Подготовка

- точку доступа
- компьютер, подключенный к сети
- компакт-диск с программным обеспечением, поставляемый с устройством
- Устройство с интерфейсом беспроводной сети
- USB-кабель

Подключение к точке доступа с помощью USB-кабеля (рекомендуется)

1. Убедитесь, что кабель USB подключен к устройству.
2. Включите компьютер, точку доступа и устройство.
3. Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.
4. Дважды щелкните значок компакт-диска, появившийся на рабочем столе.
5. Дважды щелкните по папке **MAC_Installer** > значок **Installer OS X**.
6. Щелкните **Continue**.
7. Ознакомьтесь с лицензионным соглашением и нажмите **Continue**.
8. Чтобы принять условия лицензионного соглашения, нажмите кнопку **Agree**.
9. Когда на экране появится предупреждение о том, что все работающие приложения будут закрыты, нажмите кнопку **Continue**.
10. Щелкните **Wireless Network Setting** в окне **User Options Pane**.
11. В окне появится список обнаруженных беспроводных сетевых устройств. Выберите имя (SSID) точки доступа и нажмите кнопку **Next**.

    Если беспроводная сеть до этого уже настраивалась, откроется окно **Информация о беспроводной сети**. Выберите **Я хочу установить ПО с текущими настройками. (Рекомендуется)** Затем нажмите кнопку **Далее**.



Чтобы настроить параметры беспроводной сети вручную, нажмите кнопку **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Введите SSID точки доступа (при вводе учитывается регистр символов).
- **Operation Mode:** выберите **Infrastructure**.
- **Authentication:** выберите тип проверки подлинности.

  Open System: проверка подлинности не используется. Шифрование применяется в зависимости от требований к безопасности данных.

  Shared Key: проверка подлинности используется. Для доступа к сети устройство должно иметь допустимый ключ WEP.

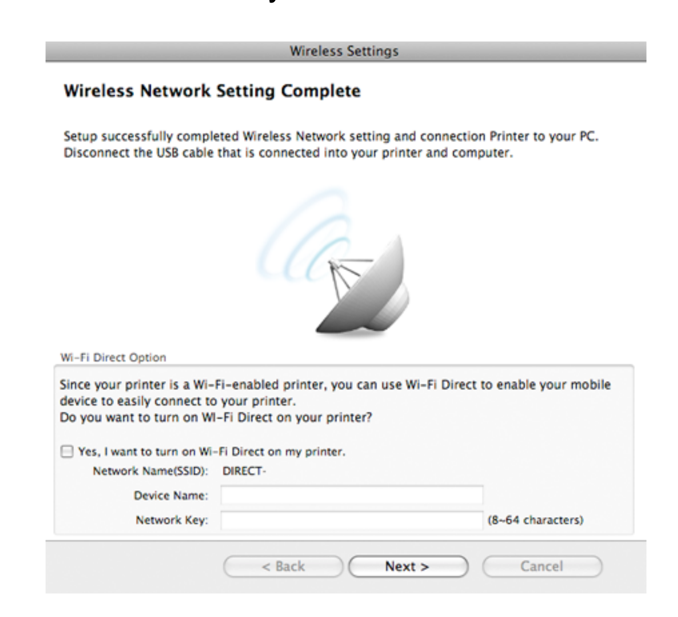
  WPA Personal или WPA2 Personal: Выберите эти параметры для проверки подлинности сервера печати с помощью общего ключа WPA. В этом режиме используется общий закрытый ключ (также называемый предварительным общим ключом), который настраивается вручную в точке доступа и на всех ее клиентах.
- **Encryption:** выберите тип шифрования. (None, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).
- **Network Password:** введите пароль шифрования сети.
- **Confirm Network Password:** введите пароль шифрования сети еще раз.
- **WEP Key Index:** При использовании WEP-шифрования выберите соответствующий **WEP Key Index**.

Если для точки доступа настроена функция защиты, выводится окно безопасности беспроводной сети.

Введите пароль сети для подключения к точке доступа.

12 Если ваш принтер поддерживает функцию Wi-Fi Direct, на экране откроется следующее окно.

Нажмите кнопку **Next**.





- Настроить Wi-fi Direct можно с помощью Samsung Easy Printer Manager (см. «Настройка Wi-Fi Direct» на стр. 136).
- **Имя сети (SSID)**: По умолчанию сети присваивается имя модели. Максимальная длина - 22 знака (не включая "DIRECT-").
- **Network Password** состоит из 8 ~ 64 цифр.

13 После завершения настройки отключите USB-кабель от компьютера и устройства.

14 Настройка беспроводной сети завершена. После установки нажмите кнопку **Quit**.



После подключения к беспроводной сети необходимо установить драйвер устройства для печати из приложения (см. «Установка для Macintosh» на стр. 96).

Ad hoc через USB-кабель

Если точка доступа отсутствует, можно настроить между принтером и компьютером беспроводную сеть в режиме Ad-hoc. Для этого выполните приведенные ниже несложные инструкции.

Подготовка

- компьютер, подключенный к сети
- компакт-диск с программным обеспечением, поставляемый с устройством
- Устройство с интерфейсом беспроводной сети
- USB-кабель

Создание сети прямого соединения в Macintosh

1. Убедитесь, что кабель USB подключен к устройству.
2. Включите компьютер и устройство с поддержкой беспроводной сети.
3. Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.
4. Дважды щелкните значок компакт-диска, появившийся на рабочем столе.
5. Дважды щелкните по папке **MAC_Installer** > значок **Installer OS X**.
6. Щелкните **Continue**.
7. Ознакомьтесь с лицензионным соглашением и нажмите **Continue**.
8. Чтобы принять условия лицензионного соглашения, нажмите кнопку **Agree**.
9. Когда на экране появится предупреждение о том, что все работающие приложения будут закрыты, нажмите кнопку **Continue**.
10. Щелкните **Wireless Network Setting** в окне **User Options Pane**.

Настройка беспроводной сети

11 В результате поиска появится список беспроводных сетей, найденных устройством. Нажмите **Advanced Setting**.



- **Enter the wireless Network Name:** Введите имя SSID (при вводе учитывается регистр символов).
- **Operation Mode:** Выберите режим Ad-Hoc.
- **Channel:** Выберите канал (**Auto Setting** или значение в диапазоне от 2412 до 2467 МГц).
- **Authentication:** выберите тип проверки подлинности.

  Open System: проверка подлинности не используется. Шифрование применяется в зависимости от требований к безопасности данных.

  Shared Key: проверка подлинности используется. Для доступа к сети устройство должно иметь допустимый ключ WEP.
- **Encryption:** Выберите тип шифрования (None, WEP64, WEP128).
- **Network Password:** введите пароль шифрования сети.
- **Confirm Network Password:** введите пароль шифрования сети еще раз.
- **WEP Key Index:** При использовании WEP-шифрования выберите соответствующий **WEP Key Index**.

Если для сети прямого соединения заданы настройки безопасности, выводится окно безопасности беспроводной сети.

Выберите значение **Open System** или **Shared Key** и нажмите кнопку **Next**.

- WEP – протокол защиты от несанкционированного доступа к беспроводной сети. Данные каждого передаваемого по сети пакета шифруются с использованием 64- или 128-разрядного ключа WEP.

12 Появится окно, содержащее сведения о настройках беспроводной сети. Проверьте параметры и нажмите кнопку **Next**.



Перед вводом IP-адреса принтера необходимо узнать значения конфигурации сети. Если конфигурация сети компьютера имеет значение DHCP, настройка беспроводной сети тоже должна быть DHCP. Если конфигурация сети компьютера имеет значение Static, настройка беспроводной сети тоже должна быть Static.

Если для компьютера задан метод DHCP, для использования настройки беспроводной сети Static необходимо обратиться к администратору сети для получения статического IP-адреса.

- **Для метода DHCP**

  Если в качестве метода назначения IP-адресов используется DHCP, проверьте, отображается ли в окне **Wireless Network Setting Confirm** значение DHCP. Если указан статический метод, нажмите кнопку **Change TCP/IP**, чтобы изменить метод назначения на **Receive IP address automatically (DHCP)**.
- **Для статического метода**

  Если для назначения IP-адресов используется статический метод, проверьте, отображается ли в окне **Wireless Network Setting Confirm** значение Static. Если указано значение DHCP, нажмите кнопку **Change TCP/IP**, чтобы ввести IP-адрес и другие значения конфигурации для устройства.

Например:

Если на компьютере заданы следующие параметры сети:

- IP-адрес: 169.254.133.42
- Маска подсети: 255.255.0.0

Для устройства необходимо задать следующие параметры сети:

- IP-адрес: 169.254.133.**43**
- Маска подсети: 255.255.0.0 (используйте маску подсети компьютера)
- Шлюз: 169.254.133.**1**

13 Когда откроется окно с сообщением, что сетевой кабель подключен, отключите сетевой кабель и щелкните **Next**.

Если сетевой кабель подключен, возможны трудности с обнаружением устройство при настройке беспроводной сети.

14 Будет выполнено подключение к беспроводной сети с учетом заданной конфигурации.

15 Настройка беспроводной сети завершена. После установки нажмите кнопку **Quit**.



После подключения к беспроводной сети необходимо установить драйвер устройства для печати из приложения (см. «Установка для Macintosh» на стр. 96).

Использование сетевого кабеля



Эту функцию нельзя использовать в устройствах, которые не снабжены сетевым интерфейсом (см. «Вид сзади» на стр. 21).

Данное устройство поддерживает работу в сети. Для того чтобы устройство можно было использовать в сети, необходимо выполнить некоторые настройки.



- После подключения к беспроводной сети необходимо установить драйвер устройства для печати из приложения (см. «Установка драйвера по сети» на стр. 106).
- Для получения сведений о настройках беспроводной сети обратитесь к администратору сети или к специалисту, который производил ее настройку.

Подготовка

- точку доступа
- компьютер, подключенный к сети
- компакт-диск с программным обеспечением, поставляемый с устройством

Настройка беспроводной сети

- Устройство с интерфейсом беспроводной сети
- сетевой кабель.

Печать отчета о конфигурации сети

Чтобы определить сетевые настройки устройства, можно распечатать отчет о конфигурации сети.

См. раздел «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 103.

Назначение IP-адреса с помощью программы SetIP (Windows)

Данная программа предназначена для ручной установки IP-адреса устройству через сеть по его MAC-адресу. MAC-адрес представляет собой серийный номер интерфейса устройства. Его можно найти в **Jтчете о конфигурации сети**.

См. раздел «Установка IP-адреса» на стр. 103.

Настройка беспроводной сети устройства

Сначала нужно узнать SSID используемой беспроводной сети и ключ сети, если она зашифрована. Эта информация задается при установке точки доступа или беспроводного маршрутизатора. Если параметры используемой беспроводной сети неизвестны, обратитесь к администратору сети или специалисту, настраивавшему беспроводное окружение.

Для настройки параметров беспроводной сети можно использовать **SyncThru™ Web Service**.

Работа с программой SyncThru™ Web Service

Перед настройкой параметров беспроводной сети проверьте состояние подключения кабеля.

1. Убедитесь, что сетевой кабель подключен к устройству. Если нет, то подключите принтер с помощью стандартного сетевого кабеля.
2. Запустите веб-обозреватель, например Internet Explorer, Safari или Firefox, и введите в его окне новый IP-адрес устройства.

   Например:

   http://192.168.1.133/

Настройка беспроводной сети

3 Нажмите кнопку **Вход в систему** в правом верхнем углу вкладки SyncThru™ Web Service.

4 При первом входе в **SyncThru™ Web Service** введите имя пользователя и пароль администратора. Введите указанные ниже идентификатор пользователя и пароль. В целях безопасности рекомендуем изменить стандартный пароль.

- **Идентификатор: admin**
- **Пароль: sec00000**

5 Когда откроется окно **SyncThru™ Web Service**, щелкните **Параметры сети**.

6 Нажмите **Беспроводной** > **С помощью мастера**.

С помощью мастера позволяет настроить параметры беспроводной сети. Для непосредственного ввода настроек беспроводной сети выберите вариант **Другая**.

7 Выберите из списка **Сетевое имя (SSID)**.

- **SSID**: SSID — это имя, идентифицирующее беспроводную сеть. Точки доступа и устройства беспроводной связи, подключающиеся к определенной беспроводной сети, должны использовать один и тот же идентификатор SSID. В SSID учитывается регистр.
- **Режим работы**: **Режим работы**– это тип подключения к беспроводной сети (см. «Имя в беспроводной сети и сетевой пароль» на стр. 116).
  - **Ad-hoc**: Позволяет устройствам беспроводной связи напрямую обмениваться данными друг с другом в среде «компьютер-компьютер».
  - **Инфраструктура**: Позволяет устройствам беспроводной связи взаимодействовать через точку доступа.



Если для параметра **Режим работы** выбрано значение **Инфраструктура**, укажите SSID точки доступа. Если для параметра **Режим работы** выбран режим **Ad-hoc**, укажите SSID устройства. Обратите внимание, что идентификатором SSID по умолчанию для вашего устройства является «portthru».

Настройка беспроводной сети

8 Нажмите кнопку **Далее**.

Если появится окно параметров беспроводной сети, введите зарегистрированный пароль (сетевой пароль) и нажмите кнопку **Далее**.

9 В появившемся окне проверьте параметры беспроводной сети. Если они правильны, нажмите кнопку **Применить**.



Отключите сетевой кабель (стандартный или сетевой). Устройство должно начать беспроводное взаимодействие с сетью. Если установлен режим прямого соединения, можно одновременно использовать беспроводное и проводное подключение к сети.

10 Вставьте компакт-диск из комплекта поставки в привод компьютера и выполните настройку беспроводной сети, следуя указаниям на экране

Включение и выключение сети Wi-Fi



Если ваше устройство снабжено дисплеем, вы можете включить или отключить Wi-Fi с помощью панели управления устройства в меню **Сеть**.

1 Убедитесь, что сетевой кабель подключен к устройству. Если нет, то подключите принтер с помощью стандартного сетевого кабеля.

2 Запустите веб-обозреватель, например Internet Explorer, Safari или Firefox, и введите в его окне новый IP-адрес устройства.

Например:

http://192.168.1.133/

3 Нажмите кнопку **Вход в систему** в правом верхнем углу вкладки SyncThru™ Web Service.

4 При первом входе в **SyncThru™ Web Service** введите имя пользователя и пароль администратора. Введите указанные ниже идентификатор пользователя и пароль. В целях безопасности рекомендуем изменить стандартный пароль.

- **Идентификатор: admin**
- **Пароль: sec00000**

Настройка беспроводной сети

5 Когда откроется окно **SyncThru™ Web Service**, щелкните **Параметры сети**.

6 Выберите **Беспроводной** > **Другая**.

Можно также включать и выключать сеть Wi-Fi.

Настройка Wi-Fi Direct для печати с мобильных устройств

Функция Wi-Fi Direct - это удобный способ настройки прямого соединения между принтером и мобильным устройством, который обеспечивает безопасное соединение и лучшую производительность, чем метод Ad Hoc.

Функция Wi-Fi Direct позволяет подключаться к другим устройствам, не теряя связи с точкой доступа. Кроме того, вы можете использовать одновременно проводную сеть и сеть Wi-Fi Direct, чтобы разные пользователи могли выполнять печать одновременно из разных сетей.



- Сеть Wi-Fi Direct не позволяет подключаться к Интернету.
- Протоколы связи зависят от модели. Сети Wi-Fi Direct НЕ поддерживают IPv6, сетевую фильтрацию, IPSec, WINS и SLP.
- Через Wi-Fi Direct можно подключить до 3 устройств.

Настройка Wi-Fi Direct

Включить функцию Wi-Fi Direct можно одним из следующих способов.

Через компьютер, подключенный по USB-кабелю (рекомендуется)

После установки драйвера можно настроить программу Samsung Easy Printer Manager и режим Wi-Fi Direct.



Программа Samsung Easy Printer Managerдоступна для пользователей ОС Windows и Macintosh.

- В меню **Пуск** выберите **Программы** или **Все программы** > **Samsung Printers** > Samsung Easy Printer Manager > **Параметры устройств** > **Сеть**.
  - **Вкл./Выкл. Wi-Fi Direct**: Выберите **Включено**, чтобы включить.
  - **Имя устройства**: Введите имя принтера, которое будет отображаться в беспроводной сети. По молчанию используется имя устройства.
  - **IP-адрес**: Введите IP-адрес принтера. IP-адрес используется только для локальной сети. Рекомендуем использовать стандартный локальный IP-адрес (для Wi-Fi Direct: 192.168.3.1)

Настройка беспроводной сети

- **Пользователь группы**: Включите эту функцию, чтобы назначить пользователя группы Wi-Fi Direct. **Пользователь группы** аналогичен точке доступа. Мы рекомендуем активировать эту функцию.
- **Пароль сети**: Если в принтере включена функция **Пользователь группы**, для подключения к нему мобильных устройств необходим **Сетевой пароль**. Пароль сети можно настроить самому или воспользоваться паролем, назначенным сетью.

С устройства (снабженного дисплеем)

- Выберите на панели управления **Сеть** > **Беспроводной** > **Wi-Fi Direct**.
- Включите **Wi-Fi Direct**.

Через подключенный по сети компьютер

Если принтер поключен к точке доступа сетевым кабелем, функцию Wi-Fi Direct можно включить и настроить посредством SyncThru™ Web Service.

- Откройте **SyncThru™ Web Service**, выберите **Настройки** > **Параметры сети** > **Беспроводной** > **Прямое подключение к Wi-Fi**.
- Включите или выключите **Wi-Fi Direct** и выберите параметры.



- Для пользователей ОС Linux
  - Напечатайте отчет о конфигурации IP-сети (см. «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 103).
  - Откройте **Веб-служба SyncThru**, выберите **Настройки** > **Параметры сети** > **Беспроводной** > **Wi-Fi Direct**.
  - Включите или выключите **Wi-Fi Direct**.

Настройка мобильных устройств

- После настройки Wi-Fi Direct на принтере прочитайте инструкцию к мобильному устройству, чтобы узнать, как настроить Wi-Fi Direct на нем.
- После настройки Wi-Fi Direct следует загрузить на мобильное устройство приложение для печати. (Например, Samsung Mobile printer), чтобы обеспечить возможность печати со своего смартфона.



- Найдите имя принтера, к которому вы хотите подключиться, на мобильном устройстве, выберите его. Индикатор на принтере начнет мигать. Нажмите кнопку WPS на принтере. Он подключится к мобильному устройству.
- Если ваше мобильное устройство не поддерживает WPS, вам следует ввести Ключ сети вместо нажатия на кнопку WPS.

Настройка беспроводной сети

Разрешение проблем

Проблемы во время установки или настройки драйвера

Принтеры не обнаружены

- Возможно, устройство не включено. Включите компьютер и устройство.
- Кабель USB не подключен к компьютеру и устройству. Подключите устройство к компьютеру с помощью кабеля USB.
- Устройство не поддерживает беспроводную сеть. См. руководство пользователя на диске, который входит в комплект поставки устройства. Подготовьте устройство, поддерживающее беспроводную сеть.

Ошибка подключения — SSID не найден

- Устройству не удается найти имя сети (SSID), выбранное или введенное пользователем. Проверьте имя сети (SSID) на точке доступа и повторите попытку подключения.
- Возможно, точка доступа не включена. Включите точку доступа.

Ошибка подключения — Неправильные настройки безопасности

- Неправильно настроены параметры безопасности. Проверьте настройку параметров безопасности для точки доступа и принтера.

Ошибка подключения — Ошибка основного соединения

- Компьютер не получает сигналы от принтера. Проверьте кабель USB и питание устройства.

Ошибка подключения — Соединение с проводной сетью

- К устройству подключен сетевой кабель. Отключите кабель от принтера.

Ошибка подключения - Присвоение IP-адреса

- Выключите и снова включите питание точки доступа (беспроводного маршрутизатора) и принтера.

Ошибка соединения с ПК

- Не удается установить подключение между компьютером и принтером с использованием заданного сетевого адреса.
  - Для сети с использованием метода DHCP

    Если на компьютере настроен метод DHCP, принтер получает IP-адрес автоматически.



Если задания на печать не отправляются в режиме DHCP, проблема может быть вызвана автоматическим изменением IP-адреса. Сравните IP-адрес на устройстве и порте принтера.

Способ проверки:

1 Напечатайте отчет об информации сети, а затем проверьте IP-адрес (см. «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 103).

2 Проверьте IP-адрес порта принтера на вашем компьютере.

a В ОС Windows войдите в меню **Пуск**.

b В системе Windows XP или Windows Server 2003 выберите пункт **Принтеры и факсы**.

- В системах Windows Server 2008 и Vista последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Принтеры**.
- В Windows 7 последовательно выберите пункты **Панель управления** и **Устройства и принтеры**.
- В Windows Server 2008 R2 выберите пункт **Панель управления** > **Аппаратный** > **Устройства и принтеры**.

c Щелкните по устройству правой кнопкой мыши.

d В системах Windows XP/2003/2008/Vista выберите пункт **Свойства**.

В системах Windows 7 и Windows Server 2008 R2 выберите в контекстном меню пункт **Свойства принтера**.

Если элемент **Свойства принтера** обозначен меткой ►, для выбранного принтера можно выбрать другие драйверы.

e Откройте вкладку **Порт**.

f Откройте вкладку **Настроить порт...**.

g Проверьте **Имя принтера** или **IP-адрес**: присутствует ли IP-адрес в отчета о параметрах сети.

3 Измените IP-адрес порта принтера, если он отличается от указанного в отчете.

Если вы хотите воспользоваться установочным компакт-диском, чтобы изменить IP-адрес порта, подключите сетевой принтер. Затм снова подключите IP-адрес.

- Для сети со статическими IP-адресами

Устройство использует статический адрес, если статический адрес настроен на компьютере.

Например:

Если на компьютере заданы следующие параметры сети:

- IP-адрес: 169.254.133.42
- Маска подсети: 255.255.0.0

Для устройства необходимо задать следующие параметры сети:

- IP-адрес: 169.254.133.**43**
- Маска подсети: 255.255.0.0 (используйте маску подсети компьютера)
- Шлюз: 169.254.133.**1**

Прочие проблемы

Если возникли проблемы при использовании устройства в сети, проверьте следующее:



Дополнительную информацию о точке доступа (или беспроводном маршрутизаторе) см. в соответствующем руководстве пользователя.

- Одновременно нельзя включить проводную и беспроводную сеть.
- Возможно, компьютер, точка доступа (или беспроводной маршрутизатор) или устройство не включены.
- Убедитесь, что устройство находится в зоне беспроводного приема. Если устройство находится далеко от маршрутизатора, или между ними существует препятствие, могут возникнуть проблемы в получении сигнала.
- Выключите и снова включите питание точки доступа (или беспроводного маршрутизатора), устройства и компьютера. Иногда повторное включение питания помогает восстановить сетевое соединение.
- Убедитесь в том, что брандмауэр (V3 или Norton) не блокирует соединение.

  Если компьютер и устройство подключены к одной сети, однако устройство не удается обнаружить, то, возможно, брандмауэр блокирует соединение. Отключите брандмауэр, как описано в соответствующем руководстве пользователя, и повторите попытку поиска устройства.
- Убедитесь в том, что IP-адрес устройства определен правильно. Для проверки IP-адреса напечатайте отчет о конфигурации сети.
- Убедитесь в том, что параметры безопасности (пароль) точки доступа (или беспроводного маршрутизатора) настроены правильно. Если используется пароль, обратитесь к администратору точки доступа (беспроводного маршрутизатора).
- Проверьте правильность IP-адреса устройства. Переустановите драйвер устройства и измените параметры соединения с сетевым устройством. В связи с особенностями работы DHCP назначенный IP-адрес мог измениться, если устройство не использовалось в течение долгого времени или точка доступа была переустановлена.

  Пропишите MAC-адрес устройства при настройке сервера DHCP на точке доступа (беспроводном маршрутизаторе). Так вы всегда сможете использовать IP-адрес, который установлен для этого MAC-адреса. Чтобы определить Mac-адрес устройства, можно распечатать отчет о конфигурации сети (см. «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 103).

Настройка беспроводной сети

- Проверьте параметры беспроводной сети. Возможно, возникли проблемы с подключением к сети в режиме инфраструктуры, где необходимо напечатать информацию пользователя перед соединением с точкой доступа (или беспроводным маршрутизатором).
- Это устройство поддерживает только протоколы IEEE 802.11 b/g/n и Wi-Fi. Прочие типы беспроводного соединения (например, Bluetooth) не поддерживаются.
- При использовании режима прямого соединения в операционных системах, таких как Windows Vista, может потребоваться настройка беспроводного соединения каждый раз, когда используется беспроводное устройство.
- Для устройства Samsung с беспроводной связью нельзя одновременно использовать режим инфраструктуры и режим Ad-hoc.
- Устройство находится в пределах зоны беспроводной сети.
- Сигнал беспроводной сети не блокируется препятствием.

  Уберите крупные металлические объекты между точкой доступа (беспроводным маршрутизатором) и принтером.

  Убедитесь, что между точкой доступа (беспроводным маршрутизатором) и принтером не находятся столбы, стены или опоры, содержащие металл или бетон.
- Принтер находится вдали от других электронных устройств, которые могут создавать помехи для сигнала беспроводной сети.

  К таким устройствам относятся, например, микроволновые печи и некоторые устройства Bluetooth.
- При любых изменений параметров точки доступа (маршрутизатора) вам придется повторить процедуру настройки устройства.
- Через **Wi-Fi Direct** можо подключить до 3 устройств.
- Если функция **Wi-Fi Direct Вкл.**, соединение между точкой доступа и машиной будет установлено через интерфейс 802.11 b/g.

Samsung MobilePrint

Что такое Samsung MobilePrint?

Samsung MobilePrint - это бесплатное приложение, которое позволяет печатать фотографии, документы и веб-страницы напрямую со смартфона или планшетного компьютера. Программа **Samsung MobilePrint** совместима не только со смартфонами под управлением ОС Android, Windows и iOS, но и с iPod Touch и планшетным ПК. Программа подключает ваше устройство к сети, к которой уже подключен принтер Samsung или к беспроводному принтеру через точку доступа Wi-Fi. Нет необходимости устанавливать дополнительные драйверы или настраивать сеть – просто установите приложение **Samsung MobilePrint**, и оно автоматически найдет совместимые принтеры Samsung. Кроме печати фото, веб-страниц и файлов PDF вы можете выполнять сканирование. Если у вас есть многофункциональный принтер Samsung, вы можете отсканировать документ в формат JPG, PDF или PNG, а затем легко и быстро просмотреть его на экране своего мобильного устройства.

Загрузка Samsung MobilePrint

Чтобы загрузить приложение **Samsung MobilePrint**, откройте магазин приложений (Samsung Apps, Android Market, App Store, Marketplace) на вашем мобильном устройстве и в ведите в строке поиска “**Samsung MobilePrint**”. Вы также можете посетить магазин iTunes для Apple или Marketplace для Windows на своем компьютере.





Поддерживаемые мобильные ОС

- Android OS 2.1 или более новая
- Устройства под управлением iOS 4.0 или более новые
- Windows Phone 7 или более новый

Поддерживаемые устройства

- **Устройства под управлением iOS 4.0 или более новые:** iPod Touch, iPhone, iPad
- **Устройства под управлением Android 2.1 или более новые:** Galxy S, Galaxy S2, Galaxy Tab и мобильные устройства под управлением ОС Android
- **Windows Phone 7 или более новый:** Мобильные устройства Samsung Focus, Omnia7 и OmniaW, а также Windows

Google Cloud Print

Google Cloud Print™ - это сервис, который позволяет печатать с помощью смартфона, планшетного ПК или любого другого устройства, подключенного к сети. Просто зрагистрируйте свою учтеную запись Google в принтере и вы сможете воспользоваться сервисом Google Cloud Print. Вы моежете печатать свои документы или письма в ОС Chrome OS, из браузера Chrome, сервисов Gmail/ Google Docs application on your mobile device, so you don’t need to install the printer driver on the mobile device. Зайдите на веб-сайт Google (http:// support.google.com/cloudprint), чтобы получить дополнительную информацию oGoogle Cloud Print™.

Регистрация вашей учетной записи Google в принтере



- Включите принтер и подключите его к проводной или беспроводной сети с доступом к Интернету.
- Прежде, вы должны завести учетную запись Google.

1 Откройте браузер Chrome.

2 Зайдите на сайт www.google.com.

3 Зарегиструйтесь на сайте Google, введя ваш адрес электронной почты Gmail™.

4 Запустите браузер Chrome и введите IP-адрес принтера в окне браузера.

5 Нажмите кнопку **Вход в систему** в правом верхнем углу вкладки SyncThru™ Web Service.

6 При первом входе в **SyncThru™ Web Service** введите имя пользователя и пароль администратора. Введите ниже **Идентификатор** пользователя и **Пароль**. В целях безопасности рекомендуем изменить стандартный пароль.

- **Идентификатор: admin**
- **Пароль: sec00000**



Если сетевое окружение использует прокси-сервер, вы должны настроить IP-адрес и номер порта в разделе **Настройки** > **Параметры сети** > **Google Cloud Print** > **Настройка прокси-сервера**. Обратитесь к провайдеру сети или сетевому администратору за дополнительной информацией.

7 В открывшемся окне **SyncThru™ Web Service** выберите пункт **Настройки** > **Параметры сети** > **Google Cloud Print**.

8 Введите название принтера и описание.

9 Нажмите **Зарегистрировать**.

Появится всплывающее окно.



Если ваш браузер блокирует всплывающие окна, окно подтверждения не появится. Разрешите всплывающие окна для этого сайта.

10 Нажмите **Завершить регистрацию принтера**.

11 Нажмите **Управление вашими принтерами**.

Теперь ваш принтер зарегистрирован в службе Google Cloud Print.

В списке появятся устройства, поддерживающие службу Google Cloud Print.

Печать с помощью Google Cloud Print

Процедура печати различается в зависимости от приложения или устройства, которые вы используете. В списке приведены программы, которые поддерживают службу Google Cloud Print.



Включите принтер и подключите его к проводной или беспроводной сети с доступом к Интернету.

Печать из приложения на мобильном устройстве

На примере ниже мы представим процесс печати из приложения Google Docs на мобильном телефоне с ОС Android.

1 Установите на мобильный телефон приложение Cloud Print.



Если у вас нет этого приложения, загрузите его их магазина приложений, таких как Android Market или App Store.

2 Откройте на мобильном устройстве приложение Google Docs.

3 Нажмите кнопку в документе, который вы хотите распечатать.

4 Нажмите кнопку .

5 Нажмите кнопку Cloud Print .

6 При желании укажите параметры печати.

7 Нажмите **Click here to Print**.

Google Cloud Print

Печать из браузера Chrome

Ниже приведен пример использования бразуера Chrome.

1. Запустите Chrome.
2. Откройте документ или письмо, которые необходимо распечатать.
3. Нажмите на значок гаечного ключа в верхнем правом углу окна браузера.
4. Щелкните **Печать**. Откроется вкладка настроек печати.
5. Выберите **Печатать с Google Cloud Print**.
6. Нажмите кнопку **Печать**.



3. Специальные функции

В это главе описываются специальные функции печати.

- **Поправка на высоту 148**
- **Изменение стандартных параметров печати 149**
- **Выбор устройства по умолчанию 150**
- **Использование дополнительных параметров печати 151**
- **Печать в Macintosh 158**
- **Печать в Linux 160**

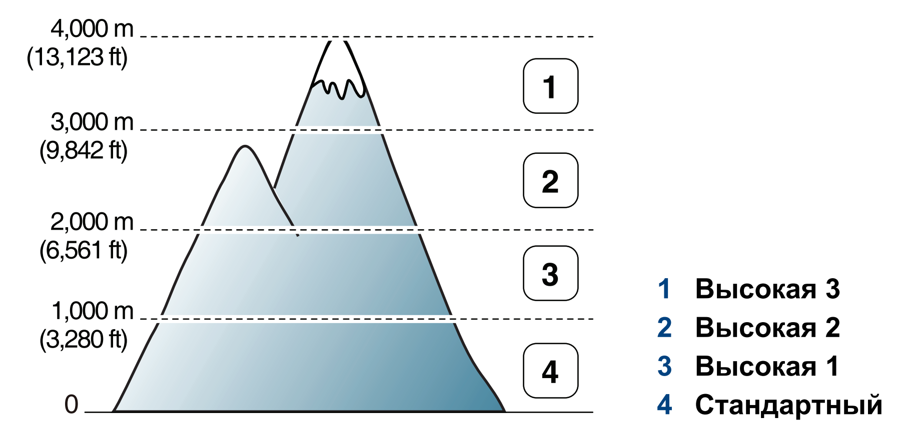


Сведения, приведенные в этой главе, в основном относятся к операционной системе Windows 7.

Поправка на высоту

На качество печати влияет атмосферное давление, которое определяется высотой расположения устройства над уровнем моря. Следующие инструкции помогут добиться наилучшего качества печати.

Перед тем, как задать значение высоты, необходимо определить высоту расположения устройства над уровнем моря.



1 **Высокая 3**
2 **Высокая 2**
3 **Высокая 1**
4 **Стандартный**

- Для пользователей ОС Windows и Mac: настройка в меню **Samsung Easy Printer Manager** > **(переход в расширенный режим)** > **Параметры устройств**. См. раздел «Параметры устройств» на стр. 173.



- Если ваше устройство подключено к локальной сети, можно настроить высоту над уровнем моря с помощью службы SyncThru™ Web Service (см. «Настройка сообщения SyncThru™ Web Service» на стр. 168).

Изменение стандартных параметров печати

1. В ОС Windows войдите в меню **Пуск**.
2. В системе Windows XP или Windows Server 2003 выберите пункт **Принтеры и факсы**.
   - В системах Windows Server 2008 и Vista последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Принтеры**.
   - В Windows 7 последовательно выберите пункты **Панель управления** и **Устройства и принтеры**.
   - В Windows Server 2008 R2 выберите пункт **Панель управления** > **Аппаратный** > **Устройства и принтеры**.
3. Щелкните значок устройства правой кнопкой мыши.
4. В Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista выберите команду **Настройка печати**.

   В Windows 7 и Windows Server 2008 R2 выберите в контекстном меню пункт **Настройка печати**.



Если элемент **Настройка печати** помечен значком ►, то для этого принтера можно выбрать другие драйверы.

5. Задайте нужные параметры на каждой вкладке.
6. Щелкните **ОК**.



Изменить настройки для всех заданий печати можно в окне **Настройка печати**.

Выбор устройства по умолчанию

1. В ОС Windows войдите в меню **Пуск**.
2. В системе Windows XP или Windows Server 2003 выберите пункт **Принтеры и факсы**.
   - В системах Windows Server 2008 и Vista последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Принтеры**.
   - В Windows 7 последовательно выберите пункты **Панель управления** и **Устройства и принтеры**.
   - В Windows Server 2008 R2 выберите пункт **Панель управления** > **Аппаратный** > **Устройства и принтеры**.
3. Выберите устройство.
4. Щелкните правой кнопкой мыши по устройству и выберите пункт **Выберите принтер**.



Если в ОС Windows 7 или Windows Server 2008 R2 элемент **Выберите принтер** помечен значком ►, то для него можно выбрать другие драйверы.

Использование дополнительных параметров печати



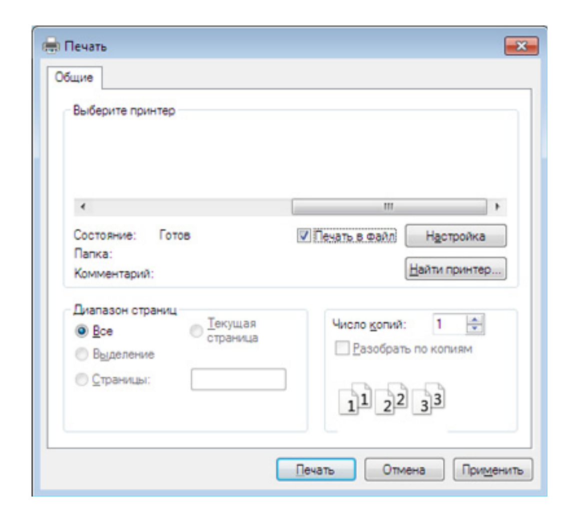
Драйвер принтера XPS: используется для печати файлов формата XPS.

- См. раздел «Функции различных моделей» на стр. 7.
- Драйвер XPS можно установить только в системе Windows Vista или более новой.
- Если печать файла XPS не выполняется, установите дополнительную память.
- Драйвер XPS можно установить с диска с программным обеспечением. Когда откроется окно мастера установки, выберите **Выборочная установка**. Вы можете выбрать драйвер принтера XPS в окне **Выбор программного обеспечения**.
- Модели, для которых требуется загрузка драйвера XPS с веб-сайта Samsung www.samsung.com > ваш продукт > Поддержка и загрузка.

Печать в файл (PRN)

Иногда может возникнуть необходимость сохранить данные печати в файл.

1. Установите флажок в поле **Печать в файл** в окне **Печать**.



2. Щелкните **Печать**.
3. Введите путь к файлу и задайте имя файла. Затем нажмите на кнопку **OK**.

   Например, **c:\Temp\имя_файла**.



Если будет введено только имя файла, он будет сохранен в папке **Мои документы**, **Documents and Settings** (Мои документы и параметры настройки) или **Пользователи**. В некоторых операционных системах и при использовании определенных приложений папка по умолчанию может быть другой.

Использование дополнительных параметров печати

Знакомство со специальными функциями печати

Для удобства пользователей устройство снабжено дополнительными функциями.

Чтобы воспользоваться функциями драйвера принтера, нажмите на кнопку **Свойства** или **Настройка** в окне приложения **Печать**. Имя устройства в окне свойств может отличаться в зависимости от модели устройства.



- Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.
- Выберите меню **Справка** или щелкните по кнопке ? в окне или нажмите **F1** на клавиатуре и выберите интересующий вас раздел справки (см. «Использование справки» на стр. 39).

Элемент	Описание
Несколько страниц на стороне	На одном листе бумаги можно распечатать несколько страниц. При этом страницы уменьшаются и располагаются в указанном порядке. На одной стороне листа можно распечатать до 16 страниц.

Использование дополнительных параметров печати

Элемент	Описание
Плакат ▲ 3x3	Эта функция позволяет распечатать один документ на 4 (Плакат 2x2), 9 (Плакат 3x3) или 16 (Плакат 4x4) листах бумаги. Затем листы можно склеить и получить документ плакатного размера. Выберите значение **Перекрытие частей плаката**. Укажите **Перекрытие частей плаката** в миллиметрах с помощью переключателя в верхнем правом углу вкладки **Основные**, чтобы упростить склеивание листов. 10 mm 10 mm
Брошюра[a]	Эта функция позволяет распечатывать документы на обеих сторонах листов бумаги и упорядочить страницы таким образом, чтобы бумагу можно было сгибать пополам для создания брошюры. Печать брошюр возможна на материалах формата Letter, Legal, A4, US Folio или Oficio. Пункт **Брошюра** доступен не для всех размеров бумаги. Чтобы просмотреть доступные размеры бумаги, выберите пункт **Размер** на вкладке **Бумага**. Неверно выбранный размер бумаги может быть автоматически отменен. Выбирайте только доступные типы бумаги (без обозначения ⚠ или ✖).

Использование дополнительных параметров печати

Элемент	Описание
• **Двусторонняя печать**[a] • **Двусторонняя печать в ручном режиме**[a]	Печатать можно на обеих сторонах листа бумаги. Перед началом печати задайте ориентацию документа. • Эта функция доступна при использовании формата Letter, Legal, A4, US Folio или Oficio. • Если устройство не оснащено модулем двусторонней печати, печать придется выполнять вручную. Сначала документ будет напечатан через одну страницу на одной стороне бумаги. После этого на экране компьютера появится сообщение. • При выборе двусторонней печати функция **Пропускать пустые страницы** неактивна. • Не следует печатать на обеих сторонах специальных материалов для печати, таких как наклейки, конверты или плотная бумага. Это может привести к замятию бумаги или повреждению устройства.
	• **Настройки по умолчанию:** если выбрано это значение, режим экономии определяется настройками, заданными на панели управления принтера. Данная функция доступна только при использовании драйвера принтера PCL / XPS (см. «Функции различных моделей» на стр. 7). • **Нет:** функция отключена. • **Длинная кромка:** этот вариант наиболее часто используется для книжных переплетов. • **Короткая кромка:** этот вариант наиболее часто используется для календарей. • **Двустор. печать в обр. порядке:** этот пункт позволяет изменить порядок печати в дуплексном режиме. Этот параметр недоступен при использовании функции **Двустор. печать в обр. порядке** (Ручная).

Использование дополнительных параметров печати

Элемент	Описание
Параметры бумаги	изменение размера печатаемого документа в обе стороны, указав новый размер в процентах от исходного.
Водяной знак	Водяные знаки печатаются как текст поверх основного текста документа. Например, можно напечатать текст «ЧЕРНОВИК» или «СЕКРЕТНО» большими серыми буквами по диагонали на первой или на всех страницах документа.
Водяной знак (**Создание водяного знака**)	**a** Чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати**. **b** На вкладке **Дополнительно** выберите пункт **Правка** в раскрывающемся списке **Водяной знак**. Откроется диалоговое окно **Изменение водяных знаков**. **c** Введите текст в поле **Текст водяного знака**. Можно ввести не более 256 символов. Текст появится в окне предварительного просмотра.
Водяной знак (**Изменение водяного знака**)	**a** Чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати**. **b** На вкладке **Дополнительно** выберите пункт **Правка** в раскрывающемся списке **Водяной знак**. Откроется диалоговое окно **Изменение водяных знаков**. **c** Выберите нужный водяной знак из списка **Текущие водяные знаки** и измените его текст и параметры. **d** Для сохранения изменений нажмите кнопку **Обновить**. **e** Нажмите кнопки **OK** или **Печать** для выхода из окна **Печать**.

Использование дополнительных параметров печати

Элемент	Описание
Водяной знак (**Удаление водяного знака**)	**a** Чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати**. **b** На вкладке **Дополнительно** выберите пункт **Правка** в раскрывающемся списке **Водяной знак**. Откроется диалоговое окно **Изменение водяных знаков**. **c** В списке **Текущие водяные знаки** выберите водяной знак и нажмите кнопку **Удалить**. **d** Нажмите кнопки **OK** или **Печать** для выхода из окна **Печать**.
Наложение[a] WORLD BEST	Данная функция доступна при использовании драйвера принтера PCL/SPL (см. «Программное обеспечение» на стр. 8). Наложение — это текст или изображение, которое хранится на жестком диске компьютера в виде файла особого формата. Наложения могут печататься на любом документе. Наложения часто используются вместо готовых форм и фирменных бланков. Вместо заранее напечатанных бланков можно создать наложение, содержащее точно такую же информацию, как фирменный бланк. Чтобы распечатать письмо на фирменном бланке компании, не нужно загружать бланки в устройство. Просто распечатайте документ с наложением. Чтобы использовать наложение, содержащее логотип или изображение, его необходимо создать. • Размер наложения должен совпадать с размером документа. Не создавайте наложений с водяными знаками. • Разрешение наложения должно совпадать с разрешением документа.
Наложение (**Создание наложения**)	**a** Для сохранения документа в качестве наложения откройте окно **Настройка печати**. **b** На вкладке **Дополнительно** выберите пункт **Правка** в раскрывающемся списке **Текст**. Откроется окно **Правка наложения**. **c** В окне **Правка наложения** нажмите **Создать**. **d** В окне **Сохранить как** введите имя в поле **Имя задания**. При необходимости укажите путь к файлу (путь по умолчанию C:\Formover). **e** Нажмите на кнопку **Сохранить**. Новое имя появится в поле **Список наложений**. **f** Нажмите кнопки **OK** или **Печать** для выхода из окна **Печать**. Файл не выводится на печать. Вместо этого он сохраняется на жестком диске компьютера.

Использование дополнительных параметров печати

Элемент	Описание
Наложение (**Использование наложения**)	**a** Откройте вкладку **Дополнительно**. **b** Выберите наложение в раскрывающемся списке **Текст**. **c** Если нужный файл наложения в списке **Текст** отсутствует, выберите пункт **Правка...**, а затем — команду **Загрузить**. Выберите нужный файл наложения. Если файл наложения сохранен на внешнем носителе, его также можно загрузить при помощи диалогового окна **Открыть**. После выбора файла нажмите кнопку **Открыть**. Файл появится в списке **Список наложений**. После этого его можно использовать для печати. Выберите наложение в списке **Список наложений**. **d** При необходимости поставьте флажок в поле **Подтверждать наложение при печати**. Если флажок установлен, при выводе документа на печать будет появляться запрос подтверждения на использование наложения. Если этот флажок не установлен, а наложение выбрано, это наложение будет автоматически печататься вместе с документом. **e** Нажмите кнопки **OK** или **Печать** для выхода из окна **Печать**.
Наложение (**Удаление наложения**)	**a** В окне **Printing Preferences** откройте вкладку **Дополнительно**. **b** Выберите пункт **Правка** в списке **Текст**. **c** Выберите наложение из списка **Список наложений**. **d** Нажмите на кнопку **Удалить**. **e** В окне запроса на удаление нажмите **Да**. **f** Нажмите кнопки **OK** или **Печать** для выхода из окна **Печать**. Наложение, которое больше не используется, можно удалить.

a. Этот параметр недоступен при использовании драйвера XPS.

Печать в Macintosh



Некоторые функции могут различаться в зависимости от модели и опций. Это означает, что функция не поддерживается.

Печать документа

При печати документов в ОС Macintosh необходимо проверить настройки драйвера печати в каждом приложении. Для печати на компьютере под управлением Macintosh выполните указанные ниже действия.

1. Откройте документ, который необходимо распечатать.
2. Откройте меню **File** и нажмите кнопку **Page Setup** (**Document Setup** в некоторых приложениях).
3. Выберите размер бумаги, расположение, масштаб документа и другие параметры, а также убедитесь в том, что выбрано соответствующее устройство. Щелкните **OK**.
4. Выберите в меню **File** пункт **Print**.
5. Укажите число копий и выберите страницы, которые необходимо напечатать.
6. Щелкните **Print**.

Изменение настроек принтера

Можно использовать дополнительные функции устройства.

Откройте приложение и выберите пункт **Print** в меню **File**. Имя устройства в окне свойств может отличаться в зависимости от модели устройства. В остальном окна свойств различных устройств похожи.

Печать несколько страниц на одном листе

На одной стороне листа бумаги можно распечатать несколько страниц. Эта функция позволяет сэкономить при печати черновиков.

1. Откройте приложение и выберите пункт **Print** в меню **File**.
2. Из раскрывающегося списка под пунктом **Orientation** выберите **Layout**. Выберите количество страниц для печати на одной стороне листа из списка **Pages per Sheet**.
3. Выберите другие параметры печати.
4. Щелкните **Print**.

   Устройство напечатает выбранное количество страниц на одной стороне листа.

Печать в Macintosh

Печать на обеих сторонах листа бумаги



Некоторые функции могут различаться в зависимости от модели и опций. Это означает, что функция не поддерживается.

Перед печатью в двустороннем режиме выберите расположение переплета в документе. Можно выбрать один из следующих типов переплета:

- **Long-Edge Binding:** общепринятый макет, используемый при печати книг.
- **Short-Edge Binding:** часто используется для печати календарей.

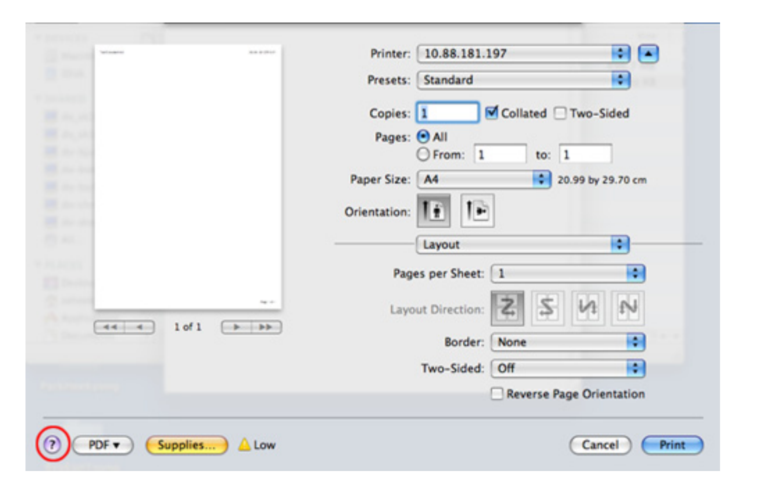
1. В приложении Macintosh выберите пункт **Print** в меню **File**.
2. Из раскрывающегося списка под пунктом **Orientation** выберите **Layout**.
3. Выберите тип переплета в поле **Two-Sided**.
4. Выберите другие параметры печати.
5. Нажмите **Print**. Принтер начнет печать на обеих сторонах листа бумаги.



При печати более 2 копий первую и вторую можно вывести на одном листе бумаги. Следует избегать печати более 1 копии на обеих сторонах листа бумаги.

Использование справки

Щелкните знак вопроса в нижнем левом углу окна и выберите тему, по которой хотите получить сведения. Появится всплывающее окно, содержащее информацию о функциях данного параметра, поддерживаемых драйвером.



Печать в Linux



Некоторые функции могут различаться в зависимости от модели и опций. Это означает, что функция не поддерживается.

Печать из приложений

Существует множество приложений Linux, из которых можно печатать с помощью системы печати CUPS (Common Unix Printing System — общая система печати Unix). Устройство поддерживает печать из любых приложений такого рода.

1. Откройте приложение и выберите пункт **Print** в меню **File**.
2. Выберите команду **Print** напрямую с помощью lpr.
3. В окне LPR GUI выберите из списка устройств название модели используемого устройства и нажмите кнопку **Properties**.
4. Измените свойства задания печати в следующих четырех вкладках в верхней части окна.
   - **General:** Измените размер бумаги, е тип и ориентацию документа. Там же можно включить функцию двусторонней печати, нумерацию страниц, добавить верхнюю и нижнюю шапки.



Функция автоматической/ручной двусторонней печати может быть недоступна в некоторых моделях. Вы можете воспользоваться системой печати lpr или другим приложением для печати четных/нечетных страниц.

   - **Text:** выбор полей страницы и настроек элементов текста, например интервалов или колонок.
   - **Graphics:** выбор настроек, используемых при печати файлов изображений, например, настроек передачи цвета, размера изображения и его расположения.
   - **Advanced:** выбор разрешения печати, источника бумаги и выходного лотка.
5. Нажмите кнопку **Apply**, чтобы применить внесенные изменения и закрыть окно **Properties**.
6. Чтобы начать печать, нажмите кнопку **OK** в окне **LPR GUI**.
7. Появится окно печати, позволяющее контролировать задания печати.

   Чтобы отказаться от текущего задания, нажмите кнопку **Cancel**.

Печать в Linux

Печать файлов

Устройство позволяет печатать файлы различных типов стандартным для системы CUPS способом — непосредственно из командной строки. Вы можете это делать с помощью стандартной служебной программы CUPS lpr, однако пакет драйверов заменяет стандартное средство LPR значительно более удобной программой LPR GUI.

Для печати документа выполните указанные ниже действия.

1. В командной строке Linux наберите команду lpr <имя_файла> и нажмите клавишу Enter. Откроется диалоговое окно **LPR GUI**.

   Если ввести только lpr и нажать **Enter**, сначала будет открыто окно **Select file(s) to print**. Просто выберите файлы, которые требуется напечатать, и нажмите кнопку **Open**.

2. В окне **LPR GUI** выберите свое устройство из списка и измените свойства задания печати.

3. Чтобы начать печать, нажмите кнопку **OK**.

Настройка свойств принтера

В окне **Printer Properties**, доступном из окна **Printers configuration**, можно изменять различные параметры устройства, используемого в качестве принтера.

1. Откройте окно **Unified Driver Configurator**.

   При необходимости перейдите к **Printers configuration**.

2. Выберите нужное устройство в списке и нажмите кнопку **Properties**.

3. Откроется окно **Printer Properties**.

   Окно содержит пять вкладок.

   - **General:** выбор имени и расположения принтера. Имя, заданное на этой вкладке, отображается в списке принтеров в окне **Printers configuration**.
   - **Connection:** просмотр или выбор другого порта. При переключении с порта USB на параллельный порт и наоборот необходимо изменить порт устройства на этой вкладке.
   - **Driver:** просмотр или выбор другого драйвера принтера. Кнопка **Options** служит для задания параметров устройства по умолчанию.

- **Jobs:** вывод списка заданий печати. Для отмены выбранного задания нажмите кнопку **Cancel job**. Для просмотра предыдущих заданий из списка нажмите кнопку **Show completed jobs**.
- **Classes:** отображение класса, к которому относится данное устройство. Кнопка **Add to Class** позволяет добавить устройство к тому или иному классу, кнопка **Remove from Class** — удалить устройство из выбранного класса.

4 Нажмите кнопку **OK**, чтобы применить внесенные изменения и закрыть окно **Printer Properties**.



4. Полезные инструменты управления

В этой главе рассматриваются инструменты управления устройством, позволяющие использовать все его возможности.

- **Easy Capture Manager 164**
- **Samsung Easy Color Manager 165**
- **Samsung AnyWeb Print 166**
- **Easy Eco Driver 167**
- **Настройка сообщения SyncThru™ Web Service 168**
- **Работа с Samsung Easy Printer Manager 171**
- **Работа с приложением Состояние принтера Samsung 174**
- **Работа в Linux с Unified Driver Configurator 176**

Easy Capture Manager



- Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели (см. «Программное обеспечение» на стр. 8).
- Только для пользователей Windows (см. «Программное обеспечение» на стр. 8).

Получать снимки экрана и запускать программу Easy Capture Manager можно простым нажатием кнопки Print Screen. Теперь снимок экрана можно удобно распечатывать и редактировать.

Samsung Easy Color Manager

Программа Samsung Easy Color Manager помогает пользователю настроить 6 цветов и другие свойства, такие как яркость, контратсность и насыщенность. Изменение цвета можно сохранить в виде профиля и использовать в драйвере устройства.



- Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели (см. «Программное обеспечение» на стр. 8).
- Только для пользователей систем Windows и Macintosh (см. «Программное обеспечение» на стр. 8).

Позволяет пользователям цветных лазерных принтеров Samsung по своему желанию настраивать цветовые параметры печати.

Загрузите ПО с веб-сайта Samsung, распакуйте и установите его: (http://www.samsung.com > ваш продукт > Поддержка и загрузка).

Samsung AnyWeb Print



Только для пользователей систем Windows и Macintosh.

Данное приложение упрощает получение снимков экрана в, а также обеспечивает удобный предварительный просмотр и возможность редактировать изображения.

Загрузите ПО с веб-сайта Samsung, распакуйте и установите его: (http://www.samsung.com > ваш продукт > Поддержка и загрузка).

Easy Eco Driver

Easy Eco Driver позволяет применять функции экопечати для экономии бумаги и тонера. Чтобы воспользоваться этой функцией, установите флажок в поле **Запускать драйвер Easy Eco перед печатью задания** настроек принтера.

Easy Eco Driver также позволяет выполнять простое редактирование (удаление изображений и текста, изменение шрифта и др.). Часто используемые параметры можно сохранить в качестве наборов настроек.



Только для пользователей Windows.

Работа с функцией:

1 Откройте документ, который необходимо распечатать.

2 Отправьте документ на печать.

Откроется окно предварительного просмотра.

3 Выберите параметр, который вы хотите применить к документу.

Можно выполнить предварительный просмотр функции.

4 Щелкните **Печать**.

Настройка сообщения SyncThru™ Web Service



- Для работы с SyncThru™ Web Service необходима программа Internet Explorer 6.0 или более поздней версии.
- В зависимости от модели и комплектации устройства пояснения к приложению SyncThru™ Web Service могут отличаться.
- Только для сетевых моделей.

Доступ к приложению SyncThru™ Web Service

1 В операционной системе Windows запустите веб-браузер (например Internet Explorer).

Введите IP-адрес устройства (http://xxx.xxx.xxx.xxx) в поле адреса и нажмите клавишу «Ввод» или кнопку **Перейти**.

2 Откроется встроенная веб-страница устройства.

Вход в SyncThru™ Web Service

Для настройки параметров в SyncThru™ Web Service необходимы права администратора. Незарегистрированные пользователи SyncThru™ Web Service могут использовать программу, но им недоступны вкладки **Настройки** и **Безопасность**.

1 Нажмите кнопку **Вход в систему** в правом верхнем углу вкладки SyncThru™ Web Service.

2 При первом входе в **SyncThru™ Web Service** введите имя пользователя и пароль администратора. Введите указанные ниже идентификатор пользователя и пароль. В целях безопасности рекомендуем изменить стандартный пароль.

- **Идентификатор: admin**
- **Пароль: sec00000**

Обзор SyncThru™ Web Service





В зависимости от модели устройства некоторые вкладки могут быть недоступны.

Настройка сообщения SyncThru™ Web Service

Вкладка Информация

Это общая информация об устройстве. здесь можно просмотреть такие данные, как оставшийся объем тонера. Отсюда же можно распечатать отчет об ошибках и другие отчеты.

- **Активные предупреждения:** отображает предупреждения, сгенерированные принтером, а также их важность.
- **Расходные материалы:** показывает количество отпечатанных страниц и оставшегося тонера в картридже.
- **Счетчики использования:** показывает статистику использования принтера по типам печати: односторонняя или двусторонняя.
- **Текущие параметры:** показывает состояние устройства и сети.
- **Информация о печати:** позволяет распечатать отчеты о системе и шрифтах.

Вкладка Настройки

Эта вкладка позволяет настроить параметры устройства и сети. Для просмотра этой вкладки необходимы права администратора.

- Вкладка **Параметры устройства:** настройка параметров устройства.
- Вкладка **Параметры сети:** отображает варианты сетевого окружения. Позволяет задать такие параметры, как TCP/IP и сетевой протокол.

Вкладка Безопасность

Настройка параметров безопасности системы и сети. Для просмотра этой вкладки необходимы права администратора.

- **Безопасность системы:** настройка данных системного администратора, включение и выключение функций устройства.
- **Стандарт безопасности Сеть:** Настройка параметров фильтрации IPv4/IPv6.

Вкладка Обслуживание

Обслуживание устройства (обновление микропрограмм и ввод контактной информации для отправки электронной почты). Кроме того, с этой вкладки можно перейти на веб-сайт Samsung или загрузить драйверы с помощью меню **Ссылка**.

- **Обновление ПО:** обновление микропрограммы устройства.
- **Контактная информация:** настройка контактных данных.
- **Ссылка:** просмотр ссылок на сайты, где можно загрузить или просмотреть необходимую информацию.

Настройка сообщения SyncThru™ Web Service

Ввод данных системным администратором

Она необходима для отправки уведомлений по электронной почте.

1. В операционной системе Windows запустите веб-браузер (например Internet Explorer).

   Введите IP-адрес устройства (http:// xxx.xxx.xxx.xxx) в поле адреса и нажмите клавишу Enter или нажмите **Перейти**.

2. Откроется встроенная веб-страница устройства.

3. На вкладке **Безопасность** выберите пункт **Безопасность системы** > **Системный администратор**.

4. Укажите имя, телефон, местонахождение и адрес электронной почты администратора.

5. Щелкните **Применить**.

Работа с Samsung Easy Printer Manager

Samsung Easy Printer Manager - это приложения, которое объединяет в себе все настройки устройства Samsung. Samsung Easy Printer Manager включает в себя все настраиваемые параметры устройства, среду печати, параметры/действия и запуск печати. Все эти функции облегчают пользование устройством Samsung. Приложение Samsung Easy Printer Manager снабжено двумя пользовательскими интерфейсами на выбор: стандартным и расширенным. Пользователь может легко переключаться между этими двумя интерфейсами: просто нажмите кнопку .



- Только для пользователей систем Windows и Macintosh.
- Минимальным требованием для Samsung Easy Printer Manager в системе Windows является наличие Internet Explorer 6.0 или более поздней версии.

Знакомство с приложением Samsung Easy Printer Manager

Запуск программы:

для Windows

Последовательно выберите **Пуск** > **Программы** или **Все программы** > **Samsung Printers** > **Samsung Easy Printer Manager** > **Samsung Easy Printer Manager**.

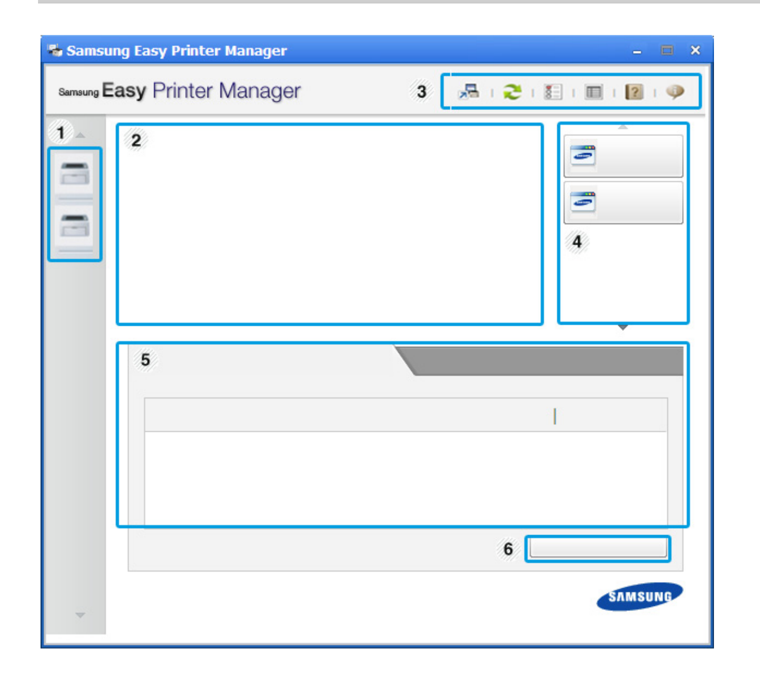
для Macintosh

Откройте папку **Приложения** > **Samsung** > **Samsung Easy Printer Manager**.

Интерфейс Samsung Easy Printer Manager состоит из множества подразделов, которые описаны в таблице ниже.



Изображение на вашем экране может отличаться в зависимости от версии операционной системы.



1	**Список принтеров**	В перечне Список принтеров отображаются значки принтеров, установленных в вашей системе.

Работа с Samsung Easy Printer Manager

2	**Информация о принтере**	Здесь представлена общая информация об устройстве. Вы можете узнать модель устройства, его IP-адрес или порт, а также его состояние. **Кнопка Руководство пользователя:** В случае возникновения ошибки эта кнопка открывает **Руководство по устранению неисправностей**, С ее помощью можно открыть нужный раздел руководства пользователя.
3	**Информация о приложении**	Включает ссылки для открытия дополнительных настроек (переключение интерфейса пользователя), обновления настроек, предпочтений, сводки, справки и окна «О программе». Нажмите кнопку  для переключения пользовательского интерфейса в расширенный режим.
4	**Быстрые ссылки**	Отображает **Быстрые переходы** для специальных функций. Этот раздел также включает в себя ссылки на приложения в дополнительных настройках. Если устройство подключено к сети, значок SyncThru™ Web Service сатент активным.
5	**Область содержания**	Отображает информацию о выбранном устройстве, оставшемся количестве тонера и бумаги. Информация будет отличаться в зависимости от выбранного устройства. Некоторые устройства не поддерживают эту функцию.
6	**Заказ расходных материалов**	Нажмите на кнопку **Заказать**. Новый картридж с тонером можно заказать через Интернет.

Нажмите кнопку **Справка** (?), расположенную в верхнем правом углу окна, и нажмите на любой параметр, данные о котором вы хотите получить.

Работа с Samsung Easy Printer Manager

Обзор расширенного интерфейса

Расширенный интерфейс предназначен для лиц, ответственных за управление сетью и устройствами.

Параметры устройств

Вы можете задать разные параметры устройства, такие как бумага, формат, эмуляция, сеть и печать информации.

Параметры оповещений (только Windows)

В этом меню можно настроить оповещения об ошибках.

- **Оповещения принтера:** Позволяет указать случаи, когда будет отображаться оповещение.
- **Оповещения по электронной почте:** Настройка отправки уведомлений по электронной почте.
- **Журнал оповещений:** Журнал, в котором регистрируются оповещения относительно устройства и тонера.

Учет заданий

Запись информации о квотах для определенного пользователя модуля Учет заданий. Эта информация о квотах может создаваться и применяться к устройствам посредством таких программ учета заданий, как SyncThru™ или CounThru™.

Работа с приложением Состояние принтера Samsung

Программа Состояние принтера Samsung отслеживает состояние устройства и информирует о нем пользователя.



- Функция доступна для пользователей ОС Windows.
- В зависимости от используемого принтера и операционной системы окно Состояние принтера Samsung и его содержимое могут отличаться от представленных в данном руководстве.
- Проверьте совместимость установленной операционной системы (систем) с устройством (см. «Системные требования» на стр. 75).

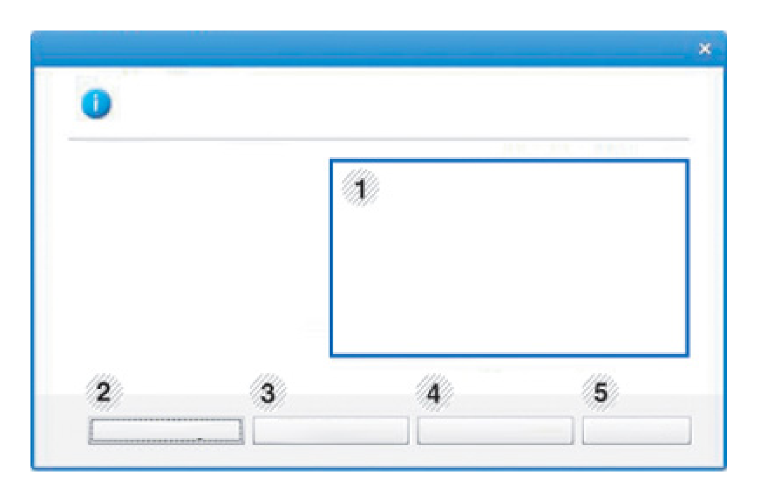
Обзор приложения Состояние принтера Samsung

В случае возникновения ошибок во время печати их можно проверить в приложении Состояние принтера Samsung. Приложение Состояние принтера Samsung устанавливается автоматически при установке программного обеспечения устройства.

Вы также можете запустить приложение Состояние принтера Samsung вручную, выбрав **Настройка печати** , вкладка **Основные** > кнопка **Состояние принтера**.

Следующие значки отображаются на панели задачи Windows.

Значок	Значение	Описание
	Стандарт	Устройство готово к работе. Ошибки и предупреждения отсутствуют.
	Внимание!	Возможно, произойдет ошибка устройства. Например, заканчивается тонер, что может привести к сбою из-за отсутствия тонера.
	Ошибка	В устройстве есть по крайней мере одна ошибка.



1	**Уровень тонера**	Программа позволяет следить за уровнем заполнения картриджей тонером. Название устройства и количество картриджей с тонером могут различаться в зависимости от устройства. Некоторые устройства не поддерживают эту функцию.

2	**Функция**	Вы можете настоить параметры оповещения печати.
3	**Заказ расх матер**	Новый картридж с тонером можно заказать через Интернет.
4	**Разрешение проблем**	С ее помощью можно открыть раздел руководства пользователя об устранении неисправностей.
5	**Закрыть**	Закройте окно.

Работа в Linux с Unified Driver Configurator

Инструмент Unified Driver Configurator предназначен в первую очередь для настройки устройств. Для использования этого средства требуется установить пакет Unified Linux Driver (см. «Установка для Linux» на стр. 98).

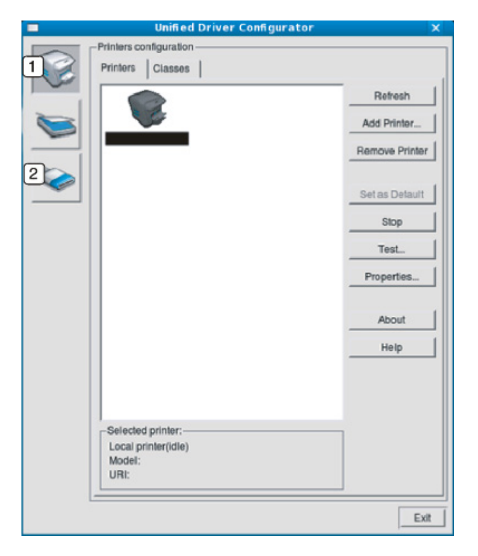
После установки драйвера в системе Linux на рабочем столе автоматически создастся значок программы Unified Driver Configurator.

Запуск Unified Driver Configurator

1. Дважды щелкните значок **Unified Driver Configurator** на рабочем столе.

   Можно также щелкнуть по значку меню **Startup** и выбрать пункт **Samsung Unified Driver**, а затем — **Unified Driver Configurator**.

2. Для доступа к нужному окну настройки нажмите соответствующую кнопку слева.



1 **Printer Configuration**
2 **Port Configuration**



Для вызова справки нажмите кнопку **Help**.

3. По завершении настройки нажмите кнопку **Exit**, чтобы закрыть **Unified Driver Configurator**.

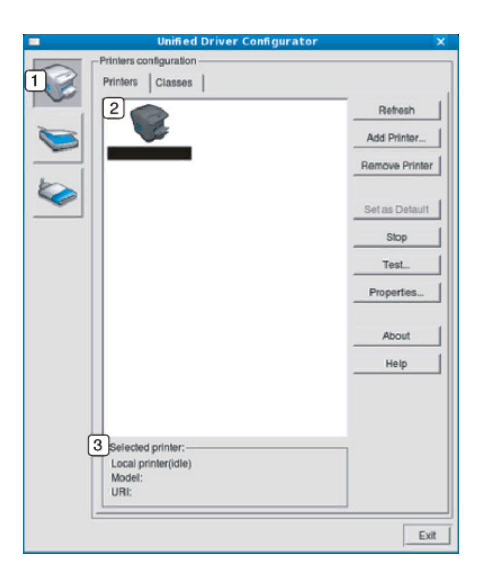
Работа в Linux с Unified Driver Configurator

Printers configuration

Окно **Printers configuration** имеет две вкладки: **Printers** и **Classes**.

Вкладка Printers

Для вывода на экран текущих параметров настройки принтера в системе нажмите кнопку со значком устройства в левой части окна **Unified Driver Configurator**.



1	Переход к **Printers configuration**.
2	Отображение всех установленных устройств.
3	Отображение состояния, модели и URL-адреса устройства.

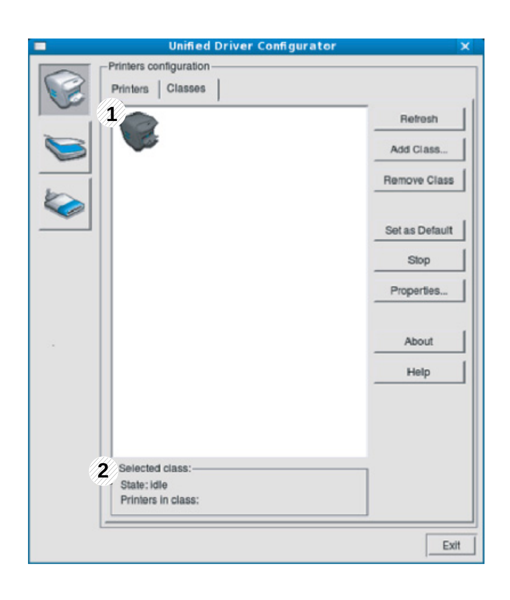
Ниже перечислены кнопки управления принтером.

- **Refresh:** обновление списка доступных устройств.
- **Add Printer:** добавление нового устройства.
- **Remove Printer:** удаление выбранного устройства.
- **Set as Default:** задание текущего выбранного устройства в качестве устройства по умолчанию.
- **Stop/Start:** остановка или запуск устройства.
- **Test:** печать пробной страницы для проверки работы устройства.
- **Properties:** Просмотр и изменение свойств принтера.

Работа в Linux с Unified Driver Configurator

Вкладка «Classes»

На вкладке Classes показаны доступные классы устройств.

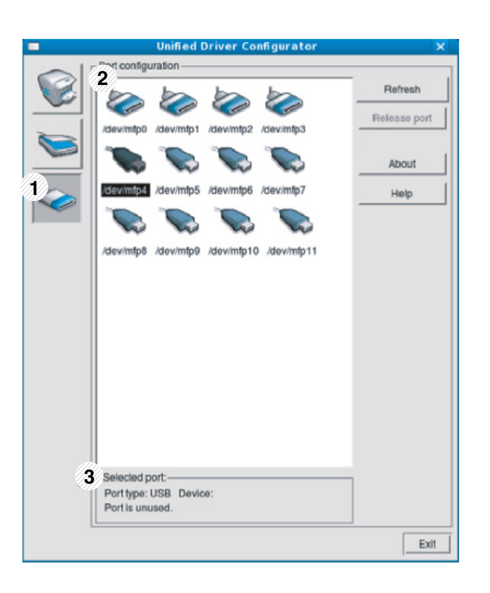


1	Список всех классов устройств.
2	Отображение состояния класса и числа устройств в классе.

- **Refresh:** обновление списка классов.
- **Add Class:** добавление нового класса устройств.
- **Remove Class:** удаление выбранного класса устройств.

Ports configuration

В этом окне можно просмотреть список доступных портов, проверить состояние каждого порта и освободить порт, если он остается в состоянии «занят» после того, как работа его владельца была прервана по какой-либо причине.



Работа в Linux с Unified Driver Configurator

1	Переход к окну **Ports configuration**.
2	Отображение всех доступных портов.
3	Отображение типа порта, его состояния и подключенного к нему устройства.

- **Refresh:** обновление списка доступных портов.
- **Release port:** освобождение выбранного порта.



5. Устранение неисправностей

В этой главе изложены рекомендации по устранению ошибок в работе устройства.

- Проблемы при подаче бумаги 181
- Неполадки кабеля или источника питания 182
- Неполадки при печати 183
- Проблемы качества печати 187
- Неполадки операционной системы 195

Проблемы при подаче бумаги

Ситуация	Рекомендуемые действия
Произошло замятие бумаги во время печати.	Устраните замятие.
Листы бумаги слипаются.	• Проверьте максимальную вместимость лотка. • Используйте только бумагу рекомендованного типа. • Извлеките бумагу из лотка, согните ее или расправьте веером. • Бумага может слипаться при повышенной влажности.
Не подается несколько листов бумаги.	Возможно, в лоток загружена бумага разных типов. Загружайте только бумагу, одинаковую по типу, размеру и плотности.
Бумага не подается в устройство.	• Устраните помехи внутри устройства. • Бумага загружена неправильно. Извлеките бумагу из лотка и загрузите ее правильно. • В лотке слишком много бумаги. Извлеките из лотка излишки бумаги. • Бумага слишком толстая. Используйте только бумагу, соответствующую требованиям для данного устройства.
Постоянно происходит замятие бумаги.	• В лотке слишком много бумаги. Извлеките из лотка излишки бумаги. Для печати на специальных материалах используйте лоток ручной подачи. • Используется бумага неподходящего типа. Используйте только бумагу, соответствующую требованиям для данного устройства. • Внутри устройства скопились обрывки бумаги. Откройте верхнюю крышку и удалите остатки бумаги.

Неполадки кабеля или источника питания

Ситуация	Рекомендуемые действия
На устройство не подается питание, или неправильно подключен соединительный кабель между компьютером и устройством.	• Сначала подключите устройство к сети питания, а затем нажмите на кнопку ⏻ (**Питание/ Пробуждение**) на панели управления. • Отключите кабель устройства и подключите его еще раз.

Неполадки при печати

Ситуация	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Устройство не печатает.	На устройство не подается питание.	Проверьте подключение шнура питания. Проверьте выключатель и источник питания.
	Устройство не является устройством по умолчанию.	Выберите данное устройство устройством по умолчанию в ОС Windows.
	Проверьте наличие указанных ниже ошибок: • Не закрыта верхняя крышка. Закройте верхнюю крышку. • Произошло замятие бумаги. Устраните замятие бумаги (см. раздел «Удаление замятой бумаги» на стр. 62). • Не загружена бумага. Загрузите бумагу (см. «Загрузка бумаги в лоток» на стр. 30). • Не установлен картридж с тонером. Установите картридж (см. «Замена картриджа» на стр. 50). • Убедитесь что с картриджа сняты защитный кожух и упаковочная бумага (см. «Замена картриджа» на стр. 50). При возникновении системных ошибок во время печати обратитесь к представителю службы технической поддержки.	
	Неправильно подключен соединительный кабель между компьютером и устройством.	Отключите кабель устройства и подключите его еще раз (см. «Вид сзади» на стр. 21).
	Соединительный кабель между компьютером и устройством неисправен.	Если возможно, подключите кабель к заведомо исправному компьютеру и напечатайте документ. Кроме того, можно попробовать подключить кабель от другого устройства.
	Указан неправильный порт.	Проверьте настройки принтера в операционной системе Windows и убедитесь, что задание печати отправляется на правильный порт. Если у компьютера несколько портов, убедитесь, что устройство подключено к нужному порту.
	Неправильно настроены параметры устройства.	Проверьте окно **Настройка печати** и убедитесь, что все параметры печати установлены правильно.

Неполадки при печати

Ситуация	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Устройство не печатает.	Драйвер принтера установлен неправильно.	Переустановите драйвер устройства.
	Произошел сбой в работе устройства.	Просмотрите сообщения на дисплее панели управления, чтобы выяснить, не произошла ли системная ошибка. Обратитесь в службу технической поддержки.
	Размер документа слишком велик, и на диске компьютера недостаточно свободного места, чтобы разместить задание печати.	Освободите место на диске и повторно отправьте документ на печать.
	Выходной лоток заполнен.	Как только из выходного лотка будет извлечена бумага, устройство возобновит печать.
Устройство подает материалы для печати не из указанного источника бумаги.	Возможно, в окне **Настройка печати** неверно указаны параметры бумаги.	В большинстве приложений выбрать источник бумаги можно на вкладке **Бумага** окна **Настройка печати** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 37). Правильно укажите источник бумаги; См. справку драйвера принтера (см. «Использование справки» на стр. 39).
Печать выполняется слишком медленно.	Задание печати слишком сложное.	Упростите страницу или измените параметры качества печати.
Половина страницы пуста.	Неправильно выбрана ориентация страницы.	Измените ориентацию страницы в используемом приложении (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 37). См. справку драйвера принтера (см. «Использование справки» на стр. 39).
	Фактический размер бумаги не соответствует выбранным настройкам.	Проверьте, что размер бумаги, указанный в настройках драйвера принтера, соответствует размеру бумаги, загруженной в лоток, и размеру бумаги, указанному в параметрах печати используемого приложения (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 37).

Неполадки при печати

Ситуация	Возможная причина	Рекомендуемые действия
На печать выводится неправильный, искаженный или неполный текст.	Кабель устройства подключен неправильно или неисправен.	Отключите и снова подключите кабель устройства. Проверьте качество печати, повторно отправив на печать документ, который ранее печатался успешно. Подключите кабель и устройство к другому, рабочему компьютеру и попробуйте вывести задание на печать. Попробуйте подключить новый кабель.
	Выбран неправильный драйвер принтера.	В соответствующем меню приложения проверьте, правильно ли выбран принтер.
	Сбой приложения.	Отправьте задание на печать из другого приложения.
	Сбой операционной системы.	Завершите работу Windows и перезагрузите компьютер. Выключите и снова включите устройство.
Страницы выходят из устройства пустыми.	Неисправен картридж, или закончился тонер.	Перераспределите тонер в картридже. При необходимости замените картридж с тонером. • См. «Перераспределение тонера» на стр. 48. • См. «Замена картриджа» на стр. 50.
	Файл документа может содержать пустые страницы.	Проверьте, имеются ли в файле пустые страницы.
	Неисправны какие-либо компоненты принтера (например, контроллер или плата).	Обратитесь в службу технической поддержки.

Неполадки при печати

Ситуация	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Файлы PDF печатаются некорректно. некоторые фрагменты графики, текста или иллюстраций отсутствуют.	Несовместимость файла PDF с программой Acrobat.	Печать файла PDF в виде изображения позволяет правильно напечатать документ. В настройках печати Acrobat включите опцию **Печатать как изображение**. Печать файла PDF в виде изображения занимает больше времени, чем обычно.
Низкое качество печати фотографий. Изображения нечеткие.	Разрешение фотографии слишком низкое.	Уменьшите размер фотографии. При увеличении размера фотографии в приложении ее разрешение снижается.
Перед началом печати вблизи выходного лотка устройства обнаруживаются испарения.	Испарения во время печати могут быть вызваны повышенной влажностью бумаги.	Это не является неисправностью, и печать можно продолжить.
Устройство не печатает на бумаге нестандартных размеров (например, на бумаге для счетов).	Размер бумаги не соответствует размеру, указанному в настройках.	Укажите правильный размер бумаги в поле **Другое** во вкладке **Бумага** окна **Настройка печати (см.** «Доступ к настройкам печати» на стр. 37).
Отпечатанная бумага для счетов скручивается.	Тип бумаги не соответствует значению, указанному в настройках.	Измените параметры принтера и повторите попытку. Откройте окно **Настройка печати**, откройте вкладку **Бумага** и выберите тип бумаги **Плотная бумага** (см. раздел «Доступ к настройкам печати» на стр. 37).

Проблемы качества печати

Если внутренние компоненты устройства загрязнены или бумага загружена неправильно, качество печати может заметно ухудшиться. В таблице содержатся инструкции по устранению подобных неполадок.

Ситуация	Рекомендуемые действия
Слишком светлое или бледное изображение AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	• Вертикальные белые полосы или бледные области могут появляться на странице из-за низкого уровня тонера. Закажите новый картридж (см. «Замена картриджа» на стр. 50). • Если вертикальные белые полосы или бледные области появляются на странице несмотря на то, что уровень тонера достаточный, откройте и закройте переднюю дверцу 3 - 4 раза (см. «Обзор устройства» на стр. 19). • Бумага не отвечает установленным требованиям (например, слишком влажная или жесткая). • Если вся страница слишком светлая, значит задано слишком низкое разрешение печати или включен режим экономии тонера. Настройте разрешение печати и отключите режим экономии тонера; см. экран справки драйвера принтера. • Сочетание таких недостатков печати, как блеклые участки и смазывание, может указывать на необходимость очистки картриджа с тонером. Очистите внутренние части устройства (см. «Чистка устройства» на стр. 56). • Возможно загрязнена поверхность блока лазерного сканирования внутри устройства. Очистите внутренние части устройства (см. «Чистка устройства» на стр. 56). Если устранить неполадку не удается, обратитесь в службу технической поддержки.
Печать на верхней половине листа менее насыщенная, чем на нижней AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Возможно, тонер недостаточно проникает в бумагу данного типа. • Измените параметры принтера и повторите попытку. В окне **Настройка печати** на вкладке **Бумага** выберите тип бумаги **Вторичная** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 37).

Проблемы качества печати

Ситуация	Рекомендуемые действия
Пятна тонера	• Бумага не отвечает установленным требованиям (например, слишком влажная или жесткая). • Загрязнен транспортный ролик. Очистите внутренние части устройства (см. «Чистка устройства» на стр. 56). • Возможно, загрязнен механизм подачи бумаги. Обратитесь в службу технической поддержки (см. «Чистка устройства» на стр. 56).
Непропечатанные участки	Беспорядочно расположенные на странице бледные области (обычно округлой формы) могут возникать по указанным ниже причинам: • Отдельный лист бумаги непригоден для печати. Повторите печать задания. • Неравномерная влажность бумаги или наличие на ее поверхности влажных пятен. Используйте бумагу другой марки. • Некачественная партия бумаги. Иногда при производстве бумаги образуются области, отталкивающие тонер. Используйте бумагу другой марки или другого сорта. • Измените параметры принтера и повторите попытку. Откройте окно **Настройка печати**, откройте вкладку **Бумага** и выберите тип бумаги **Плотная бумага** или **Повыш. Плотности** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 37). Если устранить неполадку не удается, обратитесь в службу технической поддержки.
Белые точки	Белые точки могут появляться на странице по указанным ниже причинам: • Бумага слишком жесткая; внутренние элементы устройства, в том числе транспортный ролик, интенсивно загрязняются частицами бумаги. Очистите внутренние части устройства (см. «Чистка устройства» на стр. 56). • Возможно, загрязнен механизм подачи бумаги. Очистите внутренние части устройства (см. «Чистка устройства» на стр. 56). Если устранить неполадку не удается, обратитесь в службу технической поддержки.

Проблемы качества печати

Ситуация	Рекомендуемые действия
Вертикальные линии	Черные вертикальные полосы могут появиться на странице по указанной ниже причине. • Возможно, поцарапана поверхность (барабан) копи-картриджа. Замените картридж (см. раздел «Замена блока переноса изображения» на стр. 54). Белые вертикальные полосы могут появиться на странице по указанной ниже причине: • Возможно загрязнена поверхность блока лазерного сканирования внутри устройства. Очистите внутренние части устройства (см. «Чистка устройства» на стр. 56). Если устранить неполадку не удается, обратитесь в службу технической поддержки.
Черный фон	При слишком сильном затенении фона выполните указанные ниже действия: • Замените бумагу менее плотной. • Проверьте условия окружающей среды: сильное затенение фона может быть вызвано как слишком низкой, так и слишком высокой (выше 80 %) влажностью. • Замените копи-картридж (см. «Замена блока переноса изображения» на стр. 54). • Тщательно распределите тонер (см. «Перераспределение тонера» на стр. 48).
Разводы тонера	• Очистите внутренние части устройства (см. раздел «Замена картриджа» на стр. 50). • Проверьте тип и качество бумаги. • Замените копи-картридж (см. «Замена блока переноса изображения» на стр. 54).

Проблемы качества печати

Ситуация	Рекомендуемые действия
Повторяющиеся вертикальные дефекты	На стороне листа, где выполнялась печать, появляются дефекты, расположенные через равные промежутки. • Поврежден копи-картридж. Если проблема повторяется, установите новый блок переноса изображения (см. «Замена блока переноса изображения» на стр. 54). • На некоторые детали устройства мог попасть тонер. Если дефект появляется на обратной стороне листа, такая проблема должна исчезнуть после печати нескольких страниц. • Поврежден блок термофиксатора. Обратитесь в службу технической поддержки.
Рассеивание тонера	Рассеивание тонера по фону происходит из-за того, что частицы тонера распределяются по странице случайным образом. • Возможно, бумага слишком влажная. Используйте для печати бумагу из другой пачки. Не вскрывайте пачки до начала использования, иначе бумага может впитать слишком много влаги. • Если рассеивание по фону происходит на всей поверхности напечатанной страницы, измените разрешение из приложения или окна **Настройка печати** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 37). Выберите правильный тип бумаги. Пример: Если выбрана бумага **Повыш. Плотности**, но в действительности используется **Обычная бумага**, это может ухудшить качество печати. • Если вы используете новый картридж с тонером, сперва распределеите тонер (see «Перераспределение тонера» на стр. 48).

Проблемы качества печати

Ситуация	Рекомендуемые действия
Частицы тонера вокруг жирных символов и изображений	Возможно, тонер недостаточно проникает в бумагу данного типа. • Измените параметры принтера и повторите попытку. В окне **Настройка печати** на вкладке **Бумага** выберите тип бумаги **Вторичная** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 37). • Выберите правильный тип бумаги. Пример: Если выбрана бумага **Повыш. Плотности**, но в действительности используется **Обычная бумага**, это может ухудшить качество печати.
Деформированные символы AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	• Если символы искажены и имеют вид незакрашенных контуров, возможно, используется слишком гладкая бумага. Попробуйте выполнить печать на другой бумаге.
Перекос страницы A a B b C c A a B b C c A a B b C c A a B b C c A a B b C c	• Проверьте, правильно ли загружена бумага. • Проверьте тип и качество бумаги. • Убедитесь, что направляющие не слишком сильно и не слишком слабо прижаты к стопке бумаги.

Проблемы качества печати

Ситуация	Рекомендуемые действия
Сворачивание и искривление	• Проверьте, правильно ли загружена бумага. • Проверьте тип и качество бумаги. Высокая температура и влажность могут привести к скручиванию бумаги. • Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°.
Морщинки и складки	• Проверьте, правильно ли загружена бумага. • Проверьте тип и качество бумаги. • Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°.
Загрязнение напечатанных страниц с обратной стороны	• Проверьте, не просыпался ли тонер. Очистите внутренние части устройства (см. раздел «Чистка устройства» на стр. 56).

Проблемы качества печати

Ситуация	Рекомендуемые действия
Цветные страницы или страницы черного цвета	• Возможно, неправильно установлен копи-картридж. Извлеките копи-картридж и установите его снова. • Поврежден копи-картридж. Замените блок изображения (см. «Замена блока переноса изображения» на стр. 54). • Возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.
Незакрепленный тонер	• Очистите внутренние части устройства (см. раздел «Чистка устройства» на стр. 56). • Проверьте тип и качество бумаги. • Замените блок изображения (см. «Замена блока переноса изображения» на стр. 54). Если устранить дефект не удается, возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.
Непропечатка символов	Непропечатка символов – это появление белых участков внутри символов, которые должны быть полностью черного цвета. • Возможно, печать выполняется на стороне листа, не предназначенной для печати. Извлеките бумагу и переверните ее. • Возможно, бумага не соответствует установленным требованиям.

Проблемы качества печати

Ситуация	Рекомендуемые действия
Горизонтальные полосы A a B b C A a B b C A a B b C A a B b C A a B b C	Горизонтальные черные полосы и разводы могут появляться по указанным ниже причинам. • Возможно, неправильно установлен копи-картридж. Извлеките копи-картридж и установите его снова. • Поврежден копи-картридж. Замените блок изображения (см. «Замена блока переноса изображения» на стр. 54). Если устранить дефект не удается, возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.
Сворачивание. AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Если готовые документы скручиваются или бумага не подается в устройство, выполните указанные ниже действия: • Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°. • Измените параметры бумаги и повторите попытку. Откройте окно **Настройка печати**, откройте вкладку **Бумага** и выберите тип бумаги **тонкая бумага** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 37).
• **На нескольких страницах появляется неизвестное изображение** • **Незакрепленный тонер** • **Снижается яркость печати или появляются загрязнения**	Возможно, устройство используется на высоте 1 000 и более метров. Большая высота может влиять на качество печати: тонер может плохо закрепляться, а изображение быть слишком светлым. Установите для устройства правильное значение высоты (см. «Поправка на высоту» на стр. 148).

Неполадки операционной системы

Типичные проблемы в операционной системе Windows

Ситуация	Рекомендуемые действия
Во время установки на экран выводится сообщение: «Файл уже используется».	Закройте все приложения. Удалите все приложения из группы автозагрузки и перезапустите ОС Windows. Переустановите драйвер принтера.
На экран выводится сообщение: «Общая ошибка защиты», «Ошибка OE», «Spool32» или «Недопустимая операция».	Закройте все приложения, перезагрузите Windows и повторите попытку напечатать документ.
На экран выводятся сообщения «Ошибка печати» или «Ошибка. Превышено время ожидания».	Эти сообщения могут появляться во время печати. Дождитесь завершения устройством процесса печати. Если сообщение появляется в режиме ожидания или после завершения процесса печати, проверьте соединение и/или наличие ошибок.



Дополнительную информацию о сообщениях об ошибках см. в руководстве пользователя ОС Microsoft Windows.

Неполадки операционной системы

Типичные проблемы в операционной системе Mac OS

Ситуация	Рекомендуемые действия
Файлы PDF печатаются некорректно: некоторые фрагменты графики, текста или иллюстраций отсутствуют.	Печать файла PDF в виде изображения позволяет правильно напечатать документ. В настройках печати Acrobat включите опцию **Печатать как изображение**. Печать файла PDF в виде изображения занимает больше времени, чем обычно.
В режиме печати обложки некоторые буквы не печатаются надлежащим образом.	Среда Mac OS не позволяет создавать шрифты во время печати титульной страницы. Буквы английского алфавита и цифры в режиме печати титульной страницы отображаются без искажений.
Неправильная передача цветов при печати документа из приложения Acrobat Reader (версия 6.0 или более поздней версии) в Mac OS.	Убедитесь в том, что настройки разрешения в драйвере устройства и в программе Acrobat Reader совпадают.



Дополнительную информацию о сообщениях об ошибках см. в руководстве пользователя Mac OS.

Неполадки операционной системы

Типичные проблемы в операционной системе Linux

Ситуация	Рекомендуемые действия
Устройство не печатает.	• Проверьте, установлен ли в системе драйвер принтера. Откройте Unified Driver Configurator и на вкладке **Printers** в окне **Printers configuration** проверьте список доступных принтеров. Данное устройство должно быть в этом списке. Если это не так, запустите **Add new printer wizard** для настройки устройства. • Проверьте, включено ли устройство. В окне **Printers configuration** выберите устройство из списка принтеров. Просмотрите описание устройства на панели **Selected printer**. Если строка состояния содержит строку **Stopped**, нажмите кнопку **Start**. После этого принтер должен возобновить нормальную работу. Состояние остановки может возникать в случае некоторых неполадок при печати. Например, это может произойти при попытке напечатать документ, если порт многофункционального устройства занят приложением для сканирования. • Убедитесь, что порт свободен. Поскольку объединенные в составе устройства принтер и сканер используют один и тот же интерфейс ввода-вывода (порт), возможны попытки одновременного доступа нескольких приложений к одному порту. Во избежание конфликтов контроль над устройством разрешен только одному приложению. Остальным приложениям будет отправляться сообщение о том, что устройство занято. Откройте окно настройки портов и выберите порт, назначенный устройству. Если порт занят другим приложением, сведения об этом отображаются на панели **Selected port**. В этом случае следует дождаться завершения текущего задания или нажать кнопку **Release port**, если в работе приложения, за которым закреплен порт, наблюдаются неполадки. • Проверьте, задан ли в приложении специальный параметр печати «-oraw». Если параметр командной строки содержит -oraw, удалите его, чтобы печать выполнялась правильно. В программе Gimp front-end последовательно выберите пункты «Print» > «Setup printer» и измените параметр в командной строке. • В версии CUPS (Common UNIXPrinting System), включаемой в поставку ОС SuSE Linux 9.2 (cups-1.1.21), зафиксированы неполадки при печати под управлением протокола IPP (Internet Printing Protocol). Используйте печать через сокеты или установите более позднюю версию CUPS (cups-1.1.22 или выше).

Неполадки операционной системы

Ситуация	Рекомендуемые действия
Некоторые цветные изображения печатаются как черно-белые.	Это известная ошибка Ghostscript (до GNU Ghostscript версии 7.05), возникающая, когда базовое пространство цветов документа является пространством индексированных цветов и преобразуется через пространство цветов CIE. Так как в Postscript для системы уравнивания цветов используется пространство цветов CIE, необходимо обновить Ghostscript до версии GNU Ghostscript 7.06 или более поздней. Последние версии пакета Ghostscript можно найти на веб-сайте www.ghostscript.com.
Цвета на некоторых цветных изображениях неожиданно меняются.	Это известная ошибка Ghostscript (до GNU Ghostscript 7.xx), возникающая, когда базовое пространство цветов документа является пространством индексированных цветов RGB и преобразуется через пространство цветов CIE. В языке Postscript для системы уравнивания цветов используется пространство цветов CIE, поэтому необходимо обновить пакет Ghostscript до версии GNU Ghostscript 8.xx или более поздней. Последние версии пакета Ghostscript можно найти на веб-сайте www.ghostscript.com.
Устройство не печатает страницы целиком, и они выходят наполовину пустыми.	Это известная проблема, возникающая в том случае, когда на цветном устройстве в 64-разрядной версии системы Linux используется пакет Ghostscript 8.51 или более ранний. Об этой проблеме сообщалось на веб-сайте bugs.ghostscript.com в статье Ghostscript Bug 688252. Она устранена в пакете AFPL Ghostscript 8.52 и более поздних версий. Для устранения этой проблемы загрузите последнюю версию пакета AFPL Ghostscript с веб-сайта http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ и установите ее.
При печати документа появляется сообщение об ошибке: «Cannot open port device file».	Во время печати не следует изменять значения параметров выполняемого задания печати (например, с помощью служебной программы LPR). Известные версии сервера CUPS прерывают задание печати при изменении его параметров и пытаются повторно запустить прерванное задание. Поскольку драйвер Unified Linux Driver блокирует порт устройства во время печати, после внезапного прекращения работы драйвера порт остается заблокированным и недоступным для последующих заданий печати. В этом случае попробуйте освободить порт, нажав кнопку **Release port** в окне **Port configuration**.



Дополнительные сведения о сообщениях об ошибках см. в руководстве пользователя ОС Linux.

Глоссарий



Представленный ниже глоссарий поможет ознакомиться с продуктом. Здесь разъясняется терминология, которая обычно используется при описании процесса печати, в том числе и в данном руководстве пользователя.

802.11

802.11 — это набор стандартов беспроводной связи в локальных сетях (WLAN), разработанный комитетом стандартизации IEEE LAN/MAN (IEEE 802).

802.11b/g/n

Стандарт 802.11b/g/n позволяет использовать одно и то же оборудование в полосе частот 2,4 ГГц. Стандарт 802.11b обеспечивает полосу пропускания до 11 Мбит/с, а 802.11n — до 150 Мбит/с. На скорость передачи данных устройств 802.11b/g/n может влиять излучение микроволновых печей, беспроводных телефонов и устройств Bluetooth.

Точка доступа

Точка доступа или беспроводная точка доступа (AP или WAP) — устройство, объединяющее беспроводные устройства связи в рамках беспроводных локальных сетей (WLAN). Оно действует как центральный передатчик и приемник радиосигналов в сети WLAN.

ADF

Автоматический податчик документов (ADF) — модуль сканирования, который автоматически подает лист оригинала, так что устройство может сразу отсканировать несколько страниц.

AppleTalk

AppleTalk — это определенный набор протоколов, разработанный компанией Apple для компьютерных сетей. Он был включен в оригинальный Macintosh (1984), а сейчас его использование ограничивается компанией Apple в пользу сетей TCP/IP.

Битовая глубина

Термин компьютерной графики, означающий число битов, которые используются для описания цвета каждого пикселя растрового изображения. Большая глубина цвета дает более широкий диапазон отдельных цветов. С возрастанием количества битов число возможных цветов становится слишком большим для карты цветов. Однобитный цвет обычно называют монохромным или черно-белым.

BMP

Растровый графический формат внутреннего использования графической подсистемы Microsoft Windows (GDI), который обычно применяется в качестве простого формата графических файлов на этой платформе.

Глоссарий

BOOTP

Протокол начальной загрузки. Сетевой протокол, используемый для автоматического получения клиентом своего IP-адреса. Получение IP-адреса происходит во время загрузки компьютеров или операционных систем, запущенных на этих компьютерах. Серверы BOOTP назначают IP-адрес каждому сетевому клиенту из адресного пула. BOOTP дает возможность бездисковым рабочим станциям получать IP-адрес перед загрузкой какой-либо современной операционной системы.

CCD

Прибор с зарядовой связью (CCD) — устройство, обеспечивающее выполнение задания сканирования. Механизм блокировки CCD также используется для удержания модуля CCD с целью предотвращения повреждений при передвижении аппарата.

Сортировка

Сортировка — это процесс печати задания наборами по несколько копий. Если выбрана сортировка, то устройство сначала печатает полный набор, а потом дополнительные копии.

Панель управления

Панель управления — это часть корпуса, как правило, вертикальная, на которой расположены элементы управления и индикации. Обычно они находятся на передней панели устройства.

Заполнение

Печатный термин, используемый для измерения расхода тонера при печати. Например, заполнение 5 % означает, что лист A4 приблизительно на 5 % заполнен изображениями или текстом. Если копия документа или его оригинал содержит сложные изображения или большой объем текста, заполнение будет большим и соответственно возрастет расход тонера.

CSV

Значения, разделенные запятыми (CSV). Данный тип формата файлов используется для обмена данными между неродственными приложениями. Из-за применения в Microsoft Excel этот формат стал стандартом де-факто в отрасли, даже среди платформ, выпущенных другими производителями.

Глоссарий

DADF

Дуплексный автоподатчик документов (DADF) — это модуль сканирования, который автоматически подает и переворачивает лист оригинала, так что устройство может отсканировать его с обеих сторон.

По умолчанию

Значение или параметр, которые действуют при начальной установке принтера, его перезагрузке или инициализации.

DHCP

Протокол динамической конфигурации сетевого узла (DHCP) является сетевым протоколом «клиент-сервер». Сервер DHCP предоставляет параметры конфигурации на конкретный запрос от клиента DHCP, обычно компьютеру клиента параметры требуются для подключения к сети. DHCP предоставляет также механизм назначения IP-адреса компьютеру клиента.

DIMM

Модуль памяти с двухрядным расположением выводов (DIMM) — небольшая печатная плата, предназначенная для хранения данных. DIMM хранит все данные принтера, такие как данные для печати и полученные факсы.

DLNA

Альянс цифровых домашних сетей (DLNA) — стандарт, который позволяет устройствам, подключенным к домашней сети, обмениваться информацией друг с другом.

DNS

Служба доменных имен (DNS) — система, которая хранит информацию, связанную с доменными именами в распределенной по сети базе данных, такой как Интернет.

Матричный принтер

Матричный принтер — это тип компьютерного печатающего устройства с печатающей головкой, которая перемещается над листом вперед-назад. Печать происходит, когда к бумаге прижимается пропитанная чернилами тканевая лента, почти как в печатной машинке.

DPI

Точек на дюйм (DPI) — единица измерения разрешения, используемая для сканирования и печати. В целом большее значение DPI обеспечивает более высокое разрешение, больше видимых деталей изображения и больший размер файла.

Глоссарий

DRPD

Режим распознавания условного звонка. Функция условного звонка — это услуга телефонной компании, позволяющая использовать одну телефонную линию для работы с несколькими телефонными номерами.

Модуль двусторонней печати

Механизм для автоматического переворачивания листа бумаги, с помощью которого устройство может выполнять сканирование или печать на обеих сторонах бумаги. Принтер, оснащенный модулем двусторонней печати, может печатать на обеих сторонах бумаги в течение одного цикла печати.

Рабочая нагрузка

Рабочая нагрузка — это количество страниц в месяц, которое принтер может напечатать без ухудшения качества печати. Обычно принтер имеет ограничение технического ресурса, например количество страниц в год. Технический ресурс, как правило, определяется средним количеством отпечатков в течение срока гарантийного обслуживания. Например, при рабочей нагрузке 48 000 страниц в месяц, принимая в расчет 20 рабочих дней, предельное количество страниц в день составляет 2 400.

ECM

Режим исправления ошибок (ECM) — необязательный режим передачи данных, имеющийся в факсимильных аппаратах или в факс-модемах класса 1. Он автоматически регистрирует и исправляет ошибки в процессе передачи факса, которые иногда возникают из-за помех в телефонной линии.

Эмуляция

Эмуляция — это техника получения при помощи одного устройства тех же результатов, что и при использовании другого.

Эмулятор дублирует функции одной системы при помощи другой системы, так что вторая система ведет себя как первая. При эмуляции стараются точно воспроизвести внешние особенности функционирования, в отличие от симуляции, при которой речь идет об абстрактной модели симулируемой системы, часто имея в виду ее внутреннее состояние.

Глоссарий

Ethernet

Ethernet — это технология организации компьютерных сетей на основе передачи кадров, используемая при создании локальных сетей. Она определяет метод проводного подключения и передачи сигналов на физическом уровне, форматы кадров и протоколы на уровне MAC (управление доступом к среде)/канальном уровне модели OSI. Наиболее полно Ethernet характеризует стандарт IEEE 802.3. Он стал самой распространенной технологией, применяемой для организации локальных сетей начиная с 1990-х годов и по сей день.

EtherTalk

Набор протоколов, разработанный компанией Apple Computer для компьютерных сетей. Он был включен в оригинальный Macintosh (1984), а сейчас его использование ограничивается компанией Apple в пользу сетей TCP/IP.

FDI

Внешний интерфейс устройства (FDI) — это плата, устанавливаемая для подключения внешнего устройства, такого как монетоприемник или карт-ридер. Такие устройства позволяют предоставлять платные услуги печати.

FTP

Протокол передачи файлов (FTP) — широко используемый протокол для обмена файлами в любой сети, поддерживающей протокол TCP/IP (такой как Интернет или Интранет).

Термофиксатор

Часть лазерного принтера, которая фиксирует тонер на материале для печати. Состоит из нагревательного ролика и ролика давления. Нанесенный на бумагу тонер закрепляется термофиксатором путем нагревания под давлением, поэтому из лазерного принтера выходит теплая бумага.

Шлюз

Соединение между компьютерными сетями или между компьютерной сетью и телефонной линией. Является очень распространенным, так как представляет собой компьютер или сеть, которая разрешает доступ другому компьютеру или сети.

Оттенки серого

Оттенки серого соответствуют светлым и темным участкам изображения при преобразовании цветных изображений в черно-белые; различные цвета представляются разными оттенками серого.

Полутона

Тип изображения, где оттенки серого имитируются печатью точек с различной плотностью. В интенсивно закрашенных областях количество точек больше, а в более светлых — меньше.

HDD

Жесткий диск (HDD) — устройство долговременного хранения информации, в котором данные в цифровом виде хранятся на быстро вращающихся дисках с намагниченными поверхностями.

IEEE

Институт инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (IEEE) — международная некоммерческая организация, которая занимается продвижением технологий, связанных с электричеством.

IEEE 1284

Стандарт параллельного порта 1284, который был разработан Институтом инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (IEEE). Термин 1284-B описывает особый тип разъема на конце параллельного кабеля, который подключается к периферийному устройству (например, к принтеру).

Внутренняя сеть

Частная сеть, в которой используются протоколы Интернета, связь между узлами в сети и, возможно, общедоступная система связи, обеспечивающая защиту части информации организации или операций с ее сотрудниками. Иногда термин относится только к видимой службе, внутреннему веб-сайту.

IP-адрес

IP-адрес — уникальное число, которое используется сетевыми устройствами для идентификации и взаимодействия друг с другом по сети с использованием стандарта Internet Protocol.

IPM

Изображений в минуту (IPM) — показатель скорости принтера. Значение IPM показывает количество односторонних листов, которое принтер может напечатать за одну минуту.

IPP

Интернет-протокол печати (IPP) определяет стандартный протокол печати, а также управления заданиями печати, размерами носителя, разрешением и т. п. IPP может использоваться локально или через Интернет для сотен принтеров, он поддерживает также контроль доступа, идентификацию и шифрование данных, что значительно расширяет его возможности и обеспечивает большую безопасность при печати по сравнению с предыдущими протоколами.

IPX/SPX

IPX/SPX означает обмен пакетами в Интернете/последовательный обмен пакетами. Это сетевой протокол, используемый операционной системой Novell NetWare. Как IPX, так и SPX обеспечивают службу подключения подобно TCP/IP, при этом протокол IPX имеет сходство с IP, а SPX имеет сходство с TCP. IPX/SPX первоначально был разработан для локальных сетей (LAN) и отличается эффективностью (по производительности превышает протокол TCP/IP в LAN).

ISO

Международная организация по стандартизации (ISO) — международный орган, членами которого являются представители национальных органов стандартизации. ISO публикует промышленные и коммерческие стандарты, использующиеся во всем мире.

ITU-T

Международный союз электросвязи — международная организация, созданная с целью стандартизации и регулирования международных радио- и телекоммуникаций. В его основные задачи входит стандартизация, распределение радиочастот и организация мероприятий связи между разными странами, чтобы обеспечить работу международной телефонной связи. «T» в аббревиатуре ITU-T означает телекоммуникации.

Диаграмма ITU-T №1

Стандартная тестовая диаграмма, публикуемая ITU-T для передачи документов по факсимильной связи.

JBIG

Объединенная экспертная группа по бинарным изображениям (JBIG) — стандарт сжатия изображений без потерь качества и четкости; был разработан для сжатия бинарных изображений, в частности, факсов, но может применяться также для других изображений.

JPEG

Объединенная экспертная группа по фотографии (JPEG) — наиболее распространенный стандартный метод сжатия фотографических изображений с частичной потерей качества. Этот формат используется для хранения и передачи фотографий в Интернете.

Глоссарий

LDAP

Облегченный протокол доступа к каталогам (LDAP) — сетевой протокол для запросов и изменений служб каталогов, работающих по протоколу TCP/IP.

LED

Светодиодный индикатор (LED) — полупроводниковый элемент, который отображает состояние устройства.

MAC-адрес

Адрес контроля доступа к среде (MAC) — уникальный идентификатор устройства, присоединенного к сетевой среде. MAC-адрес — уникальное 48-битовое число; обычно записывается в виде 12 шестнадцатеричных символов, сгруппированных попарно (например, 00-00-0c-34-11-4e). Этот адрес обычно жестко запрограммирован в плате сетевого интерфейса (NIC) ее производителем и используется, чтобы помочь маршрутизаторам найти устройство в обширных сетях.

MFP

Многофункциональный принтер (MFP) — офисное устройство, сочетающее в одном корпусе функции принтера, копировального устройства, факса, сканера и т. п.

MH

Модифицированный алгоритм Хаффмана (MH) — алгоритм сжатия данных (изображений), передаваемых факсимильными аппаратами; рекомендуется стандартом ITU-T T.4. Данный алгоритм имеет схему продольного кодирования на основе словаря кодов, оптимизированную для эффективного сжатия пустых участков. Так как большинство факсов состоит в основном из пустых участков, это позволяет свести к минимуму время передачи большинства факсов.

MMR

Модифицированный метод модификации READ (MMR) — метод сжатия данных, рекомендованный ITU-T T.6.

Модем

Устройство, модулирующее сигнал несущей частоты путем кодирования цифровой информации, а также демодулирующее такой сигнал несущей частоты путем декодирования переданной информации.

Глоссарий

MR

Модифицированный метод READ (MMR) — метод сжатия данных, рекомендованный ITU-T T.4. Посредством метода MR кодируется первая отсканированная строка с помощью алгоритма MH. Следующая строка сравнивается с предыдущей, определяются различия между ними, затем эти различия кодируются и передаются.

NetWare

Сетевая операционная система, разработанная компанией Novell, Inc. Сначала она использовала кооперативную многозадачность для поддержки различных служб на ПК, а сетевые протоколы были основаны на первичном стеке Xerox XNS. В настоящее время NetWare поддерживает как TCP/IP, так и IPX/SPX.

OPC

Фотобарабан (OPC) — механизм, который формирует виртуальное изображение для печати с помощью лазерного луча. Обычно представляет собой цилиндр цвета ржавчины или зеленого цвета.

Поверхность барабана, содержащегося в блоке формирования изображения, медленно изнашивается в ходе эксплуатации принтера. Барабан изнашивается из-за контакта с проявляющей кистью картриджа, чистящим механизмом и бумагой; в случае износа его следует заменить надлежащим образом.

Оригиналы

Первые экземпляры (например, документа, фотографии или текста), которые копируются, воспроизводятся или переводятся, но которые сами не были скопированы или получены из чего-то другого.

OSI

Взаимодействие открытых систем (OSI) — модель, разработанная для связи Международной Организацией Стандартизации (ISO). OSI представляет стандартный модульный принцип архитектуры сети, который делит требуемый набор комплексных функций на управляемый, автономный и функциональный слои. Этими слоями являются (сверху вниз): приложение, презентация, сеанс, передача, сеть, канал передачи данных и физическая связь.

PABX

Офисная автоматическая телефонная станция (PABX) — автоматическая телефонная система коммутации, действующая в пределах учреждения.

Глоссарий

PCL

Язык управления печатью (PCL) — язык описания страниц (PDL), разработанный компанией HP в качестве протокола принтера, который стал промышленным стандартом. Изначально разработанный для первых струйных принтеров, PCL был выпущен и в других вариантах: для термографических печатающих устройств, матричных и лазерных принтеров.

PDF

Формат переносимого документа (PDF) — разработанный компанией Adobe Systems и защищенный патентом формат файла для представления двухмерных документов в виде, не зависящем от отображающего устройства и его разрешения.

PostScript

PostScript (PS) — язык описания страниц и язык программирования, используемый в основном в электронике и настольных издательских системах. Для создания изображения программа PostScript проходит через интерпретатор.

Драйвер принтера

Программа, используемая для передачи команд и данных с компьютера на принтер.

Материал для печати

Это материалы, такие как бумага, конверты, наклейки и прозрачная пленка, которые можно использовать в принтерах, сканерах, факсах и копировальных аппаратах.

PPM

Страниц в минуту (PPM) — метод измерения скорости работы принтера, означающий количество страниц, которые принтер может напечатать за одну минуту.

Файл PRN

Интерфейс, который упрощает работу, т. к. позволяет программному обеспечению взаимодействовать с драйвером устройства с помощью обычных системных команд ввода/вывода.

Протокол

Обозначение или стандарт, который устанавливает или управляет соединением, связью и передачей данных между двумя вычислительными устройствами.

PS

См. PostScript.

PSTN

Коммутируемая телефонная сеть общего пользования (PSTN) — сеть общедоступных мировых телефонных сетей с коммутацией каналов, которая обычно маршрутизируется через коммутатор (например, в производственных помещениях).

RADIUS

Служба дистанционной аутентификации пользователей по коммутируемым линиям (RADIUS) — протокол удаленной аутентификации и учета пользователей. RADIUS обеспечивает централизованное управление такими данными аутентификации, как имена и пароли пользователей, с помощью принципов AAA (аутентификация, проверка полномочий и учета) для управления сетевым доступом.

Разрешение

Резкость изображения, измеряемая в точках на дюйм (тчк/дюйм). Чем больше количество точек на дюйм, тем выше разрешение.

SMB

Блок серверных сообщений (SMB) — сетевой протокол, применяемый в основном для предоставления общего доступа к файлам, принтерам, последовательным портам и различным каналам связи между узлами сети. Кроме того, обеспечивает механизм связи с аутентификацией.

SMTP

Простой протокол электронной почты (SMTP) — стандарт для передачи электронной почты в Интернете. SMTP — относительно простой протокол на основе текста, в котором указывается один или несколько получателей сообщения, а затем передается текст сообщения. Это протокол «клиент-сервер», по которому клиент передает сообщения электронной почты серверу.

SSID

Идентификатор набора служб (SSID) — название беспроводной локальной сети. Все устройства локальной беспроводной сети обладают единым SSID, благодаря чему взаимодействуют друг с другом. Название SSID является регистрозависимым, а его длина не превышает 32 символов.

Глоссарий

Маска подсети

Маска подсети используется в сочетании с сетевым адресом для определения того, какая часть адреса является сетевым адресом, а какая — ведущим адресом.

TCP/IP

Протокол TCP и протокол Интернета (IP) — набор протоколов связи, реализующий стек протоколов, на основе которого работает Интернет и большинство коммерческих сетей.

TCR

Отчет подтверждения передачи (TCR) предоставляет сведения о каждой передаче данных, такие как состояние задания, результат передачи и количество отправленных страниц. Этот отчет может печататься после каждого задания или только после неудачной передачи.

TIFF

Теговый формат файлов изображения (TIFF) — формат растрового изображения с переменным разрешением. Обычно TIFF описывает данные изображений, поступающие от сканера. Изображения в формате TIFF используют теги, то есть ключевые слова, определяющие характеристики содержащегося в файле изображения. Этот гибкий и независимый от платформы формат может использоваться для изображений, полученных при помощи различных приложений обработки изображений.

Картридж с тонером

Своеобразный контейнер с тонером, используемый в печатающих устройствах. Тонер — это порошок, который используется в лазерных принтерах и фотокопировальных устройствах. С его помощью формируется текст и изображения на материалах для печати. Тонер может плавиться под воздействием температуры и давления термофиксатора, за счет чего он прилипает к волокнам бумаги.

TWAIN

Промышленный стандарт для сканеров и программного обеспечения. При использовании TWAIN-совместимого сканера с TWAIN-совместимой программой сканирование может быть запущено из программы. TWAIN представляет собой программный интерфейс приложения записи изображений для операционных систем Microsoft Windows и Apple Macintosh.

Путь UNC

Универсальное соглашение об именовании (UNC) — стандартный метод доступа к сетевым ресурсам в Windows NT и других продуктах Microsoft. Формат пути UNC выглядит следующим образом: \\<имя_сервера>\<имя_ресурса>\<дополнительный_каталог>

URL

Унифицированный указатель ресурса (URL) — глобальный адрес документов и ресурсов в сети Интернет. Первая часть адреса указывает на используемый протокол, вторая определяет IP-адрес домена, в котором находится ресурс.

USB

Универсальная последовательная шина (USB) — стандарт, разработанный компанией USB Implementers Forum, Inc., для соединения компьютеров и периферийных устройств. В отличие от параллельного порта, USB разработан для обеспечения одновременного подключения нескольких периферийных устройств к одному USB-порту компьютера.

Водяной знак

Водяной знак — это различимое изображение или узор, которое более четко видно на просвет. Водяные знаки впервые были использованы в Болонье, Италия, в 1282 году; они применялись производителями бумаги для идентификации своей продукции, а также на почтовых марках, банкнотах и других правительственных документах, чтобы воспрепятствовать подделкам.

WEP

Протокол шифрования в беспроводной связи (WEP) — протокол безопасности, описанный стандартом IEEE 802.11, который обеспечивает тот же уровень защиты, что и в проводных локальных сетях. Безопасность в WEP обеспечивается за счет шифрования передаваемых по радиосигналу данных от одной конечной точки к другой.

WIA

Архитектура записи изображений Windows (WIA) — архитектура записи изображений, первоначально введенная в Windows Me и Windows XP. Сканирование можно запустить из этих операционных систем при помощи WIA-совместимого сканера.

Глоссарий

WPA

Защищенный доступ Wi-Fi (WPA) — класс систем защиты беспроводных (Wi-Fi) компьютерных сетей, созданный для усовершенствования функций обеспечения безопасности WEP.

WPA-PSK

WPA-PSK (общий ключ WPA) — специальный режим работы WPA, созданный для малого бизнеса и домашних пользователей. Общий ключ (пароль) указывается в беспроводной точке доступа (WAP) и в других портативных или настольных устройствах. В режиме WPA-PSK при каждом сеансе связи между беспроводным клиентом и соответствующей точкой доступа происходит генерация уникального ключа, что повышает безопасность соединения.

WPS

Защищенная настройка Wi-Fi (WPS) — стандарт для создания беспроводной домашней сети. Если точка беспроводного доступа поддерживает WPS, можно легко настроить беспроводное подключение к сети без компьютера.

XPS

Разработанный Microsoft формат XML Paper Specification (XPS) является спецификацией Page Description Language (PDL) и новым форматом, совмещающим преимущества переносимого и электронного документа. Это спецификация, основанная на XML, на новом способе печати и векторном, независимом от устройства формате документа.

Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
ALBANIA	42 27 5755	
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	
GREECE	IT and Mobile : 80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge/ from mobile, 210 6897691 Cameras, Camcorders, Televisions and Household AppliancesFrom mobile and fixed 2106293100	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	3030 8282 1800 3000 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
IRAN	021-8255	www.samsung.com
ITALY	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	
KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
MONTENEGRO	020 405 888	
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
NIGERIA	080-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff /021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff.	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.K	0330 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

Алфавитный указатель

C

свойства
- свойства материалов для печати 72

L

Linux
- unifled driver configurator 176
- переустановка драйвера для подключения с помощью кабеля USB 99, 160
- работа с программой SetIP 105, 161, 98, 111, 197

M

Macintosh
- переустановка драйвера для подключения с помощью кабеля USB 97, 158
- работа с программой SetIP 104, 76, 96, 109, 196

S

SyncThru Web Service
- общая информация 168

service contact numbers 213

U

Unix
- системные требования 77

USBкабель
- переустановка драйвера 97, 99
- установка драйвера 96, 98

W

Windows
- работа с программой SetIP 103, 133, 75, 25, 26, 106, 195

Б

беспроводная
- USBкабель 123
- WPS
  - отключение 119
  - PINкод 120
  - настройка с помощью нажатия кнопки 120
- Режим инфраструктуры 116
- режим Adhoc 116

беспроводная сеть
- сетевой кабель 132

В

Важные обозначения
- относящиеся к безопасности 12

вид сзади 21

вид спереди 20

водяной знак
- изменение 155
- создание 155, 156

Г

глоссарий 199

З

загрузка
- бумаги в лоток 1 30
- специальный материал 33

замятие
- рекомендации по предотвращению замятия бумаги 61, 62

И

Информация
- о безопасности 12

избранные настройки печати 38

использование справки 39, 159

К

Картридж
меры предосторожности 47
хранение 46
карт с тонером
замена картриджа 50, 48
кнопка Стоп 23

Л

локально
замена драйвера 26
установка драйвера 25
лоток
изменение размера лотка 29
регулировка ширины и длины 29

М

материал для печати
готовые формы 35, 34, 72
специальный материал 33
многоцелевой лоток и лоток ручной подачи
использование специальных материалов 33

Н

неполадки
некачественная печать 187, 183, 181, 182
нормативная информация 79

О

общие значки 11
описание индикаторов состояния 65
очистка
внутри 57
снаружи 56

П

Печать 36
панель управления 22
параметры печати
Linux 161
печать
Linux 160
Macintosh 158
mobileprint 142
изменение стандартных параметров печати 149, 142
Macintosh 158
151
Windows 36
Macintosh 159
печать документа
Linux 160
Macintosh 158
печать из облачного сервиса google 144
печать наложения
печать 157
создание 156, 157
печать нескольких страниц на одном листе
Macintosh 158
программа SetIP 103, 133

Р

разрешение при печати выбор
Linux 160
расходные материалы
доступные материалы 43, 50, 47

Алфавитный указатель

С

свойства 5

сети

  настройка беспроводной сети 116, 133

  установка драйвера

    Macintosh 109

    78

сеть

  знакомство с сетевыми программами 101, 113, 103, 104, 105

  установка драйвера

    Linux 111

    Windows 106

сменные компоненты 45

состояние принтера

  общая информация 174

специальные функции печати 147

Т

технические характеристики 70

  материал для печати 72

У

условное обозначение 11

установка устройства

  поправка на высоту 148

Ч

чистка устройства 56

Э

экопечать 39